# Le Corbusier & P. Jeanneret

Œuvre complète 1934—1938

Publiée par Max Bill architecte Zurich Textes par Le Corbusier

## Table des matières

Janeiro

Page	7	Introduction par Max Bill	82	1935 Plans pour les musées de la Ville et de
	9	Einfeitung von Max Bill		l'État à Paris
	11	Introduction by Max Bill	90	1936-1937 Plan pour un centre national de
	13	Le Curhusier, Biologiste, Suciologue,		réjouissance de 100 000 participants
		par Dr. P. Winter	98	1935 Plan d'une piscine à vagues,
	16	Méditation sur Ford par Le Corbusier		domaine de Badjarah, Alger
	18	Le grand gaspillage par Le Corbusier	100	1935 Immeuble de colonisation à Nemours
	20	The Inchiviency of the Modern City	102	Immemble locatif rue Fabert, Paris
		by Le Corbusier	103	1938 La Cité d'affaires d'Alger
	$2\overline{2}$	Die große Verschwendung von Le Corbusier		La réurganisation agraire
	24	Thoughts on Ford by Le Corbuster	101	1934–1938 Le village conpératif
		L'organisation des villes		Hes standurds
	25	1934 Urhanisatiun de la ville de Nemours	116	1936 Bouliques Bat'a
	36	Une partie de résidence de Ville Badiense	122	1935 Élements mobiliers d'un appartement de
	36	1935 Urbanisation d'Hellocourt (Bat'a)		jeune homme à l'Exposition de Bruxelles
	38	1935 Projet de plan régulateur pour la Vallée		Petites maisons
		de Zlin (Bal'a)	124	1935 Une maison de week-end
	40	1936 Rio de Janeiro	131	1929 « Ma maison »
	42	1936 Rio de Janeiro: Plan pour la Cité Univer-	132	1935 Plans pour la résidence du président d'un
		sitaire du Brésil		callège près de Chicago
	46	1936 Le plan de Paris 37	134	1935 Maison aux Mathes
	48	1936 L'ilot insalubre no. 6 Paris		Les expositions
	56	1938 Bonlogne s/Seine: Urbanisation de la tête		L'Expusition Internationale, Parls 1937:
		du Pout de St-Gloud	140	1932 Projet A: Vincennes
	58	1938 Buenos Ayres: Plan directour	148	1931 Projet B: Kellermann
	60	L'anturité est mul rensvignée par le Corbusier	152	1935 Prujet G:
	61	Proposition pour Manhattan par Le Corhusier		Un centre d'esthétique contemporaine
	64	Authurities should know better	156	1935 Exposition Louis Carré
		hy Le Corhusier	158	1936 Projet D:
	65	What is the Problem of America?		Le Pavillon des Temps Nouveaux
		by Le Corhusier	170	1937 Le Pavillon Bat'a
	69	Hie Behörden sind schlecht informier(		Exposition Internationale, Paris 1937
		von Le Lorhusier	172	1938 Le Plan général de l'Exposition de l'Eau
	70	Die Probleme einer Grußstadt von Le Carbusier		à 1.iège 1939
		Les éléments des villes	173	1938 Projets pour le Pavillan Français,
	74	Le gratte-ciel vartésien		San Francisco ou Liège 1939
	78	1936 Palais du Ministère de l'éducation natio-		Le Corhusier & P. Jeauneret, wavre cumplife
		nale et de la santé publique à Rio de	174	Table des matières, vol. l 1910–1929

Table des matières, vol. 11 1929-1934



Photo: Schuh, Zeitikon

a Columi

Introduction

Par Max Bill, architecte

Le présent ouvrage, qui constitue le tradsième volume de la série « Le Carbusier et P. Jeanneret, Oeuvres complètes », paraîl pen de temps après le cimpuantième anniversaire de Le Carbusier.

Lorsque l'un considére l'étenduc et le retentissement de l'activité de Le Curbusier, on s'étonne qu'il lui ait été possible d'accomplir, pendant un espace de hamps n'une vingtaine d'années environ, un travail si vaste et si riche en suggestions nouvelles que le nom de son auteur est actuellement le plus populaire qui suit en art contemporaine; et sans doute ne se trompe-t-on point en avançant qu'aneun artiste n'aura été, de son vivant, ni plus comm ni plus disenté que de l'est anjourd'hui l'architecte Le Curbusier. A tel point que le grand public appelle en bloc «Style Le Corbusier » tont un monvement architectural jusque dans ses formes les plus mal comprises et les plus ridicules.

D'an rela pent-il provenir? Pourquoi Le Curbusier

rst-il devenn un symbole de cette importance?
Se proposer de répondre à celle question, c'est essayer du même comp de déceler tout ensemble la force et les faillesses de l'architecture de Le Corbusier.

Le Carbusier diffère essentiellement du Type traditionnel de l'architecte uniquement occupé à hâtir des maisous an prix d'un Irnvail homaête, exact et techniquement irréprochable. Ses précampations visient bien an delà de cel lumble abjectif. Il polémise, il propage ses litres, Il rrige les principes en mots d'ordre qui, surgis dans la chaleur de la lutte et difformés ensuite de cent manières, reparaissent après coup de lontes parts et, accumulant les malentendus, indicposent finalement l'apinion, pour le plus grand dommage de Le Corbusier en parliculier et de toute l'aichitecture moderne en général. Il philosophe sur les fundemends de l'architecture, il philosophe sur l'espace, il philosophe sur tuns les aspects imaginables de la vie humaine, et puis il fail entrer toute cette philosophic dans sa pensée architecturale. Et c'est la ne qui fait essentiellement de son neuvre une philesophie de l'architecture, de ses écrits des pamphlets contre la routine, de ses réflexions les données qui permettent il'envisager la réalifé architecturale d'une façon neuve, an delà des préoccupations uniquement

persumelles.

Il n'est pas surprenant que parcille activité suseite autour d'elle un état d'âme particulier, qu'elle excite les esprits, qu'elle force à réfléchir. Mais l'auteur de taut de réactions se voit violemment critiqué; aucun noisen n'est trop tais quand il s'agit de lui mire, aucune louange trop démesurée pour l'élèver an-dessus de toute critique. Tout cela, sans doute, crée sa popularité, mais celle-ci a peu de chose à faire avec l'œuvre elle-même. Infatigablement, le travail se poursuit, de nouvelles revendications sout formulées, des problèmes nouveaux posés, qui conduisent à des solutions neuves, inédites, inaffendues, ouvrant des voies nouvelles.

Mais res dernières années ne sont pas seulement marquies par cette popularité si générale; on y enregistre anssi la vulonté de connaître l'univre et de lui rendre honomage. A l'occasion du premier centenaire de l'Université de Zurich, la Faculté de philosophie de cette ville a décerné le titre de docteur honoris causa à la Curlunsier. Ce geste compense heureusement le triste fail que, sons prétexte de ménager certaines combinaisons personnelles, on n'a pas daigné confier le maindre travait à Le Corbusier en vue de l'Expusition nationale suisse qui doit avoir lieu à Zurich en 1939.

Sa définire naturelle à l'égard des titres officiels, dont l'effet demenre nécessairement d'ordre purement démratif, et qui risquent de détourner l'attention des nécessités de l'architecture elle-même, explique que le Corbusier all refusé, pendant des années, la croix de la légion d'honneur.

Par contre, il s'est toujours engagé d'anlant plus à fond, charpus fois que les principes étaient en cause.

LC & PJ ont consacré une bonne part de ces dernières années à l'étude des projets tendant à l'amélioration du triste état de chose actuel. Les travaux d'urbanisme résultant de ces recherches, sont le développement fucide du système de méandres comm sous le mon de «Ville radieuse », et qu'on a souvent appelé monumental. Cette conception est font à fait écartée dans le cas du ptan de Nemours, où chaque bloc forme une unité, ce qui aboutit à une liberté plus grande dans le traitement de l'espace. Cette même conception des unités d'habitation reparaît plus tard dans une partie du « Plan de Paris 37 » et dans la remustraction

En même temps, LC & PJ ont, dans l'« llot insalubre No. 6 », proposé la forme de la «Ville radieuse » pour l'assainissement de certains quartiers misérables à par-

tir des conditions données. L'etlot insalabre Na. 6 » est la première étape du « Plan de Paris 37 ». Ce dernier n'est bii-même autre chose que la projection rignurensement logique du «Plan Voisin» dans le monde réel. Si le « Plan Voisin » constilue l'image idéale, conformément aux idées d'alors, - d'une ville telle que Le Corbusier se la représentait, le « Plan de Paris 37 » est la correction réalisable et, au meilleur seus du terme, méressuire des manx artuels, sans que cet assainissement oblige à défruire entièrement la ville. Si l'on se voit anjourd'hui mis en présence du prublème qui consiste à viuloir remplacer d'anciens quartiers par des quartiers neufs, à ouveir au tralie des voies nouvelles et à duter la ville des « ponnons » nécessaires en créant des espaces de verdure plantés de groupes d'arbres, on ne saurait guére entrevair d'autres possibilités que les solutions mêmes proposves par LC & PJ dans le « Plan de Paris 37 ». Et sl, dans les articles sur la reconstruction de Manballan, la philosophic architecturale de Le Corbusier se manil'este à nonveau à l'état par, le «Plan de Paris 37 » un représente le complianent dans le sens réel.

Toule une parlie de ces recherches d'urbanisme est intimement liée à l'« Exposition de Paris 1937 », pour laquelle LC & PJ out soumis trois projets successifs et entièrement mis au point, qui furent refusés l'un après l'antre.

Le projet A proposait de bâtir tout un quarlier devant abriler l'« Exposition internationale d'Habitation», litre que Le Curbusier renammandait de choisir pour rette manifestation systématique, qui eût alors remplacé la grande exposition internationale et dont l'organisation devait être confié an CIAM (Congrés international de l'architecture moderne), Les propositions contenues dans le « Plan de Paris 37 » élaient iri reprises. L'orrasion d'une felle expérience aura été manquée. Par la sitte, on édifia une exposition sans conreption d'ensemble et voure à l'oubli. Le projet B obéissait à la même idée, mais à une échelle réduite et sans plus ouvrir de perspective sur une solution d'urbanisaie pour tout Paris. A son tour, celle occasion unique de bâlir une immense unité architecturale destinée à recevuir les expositions du présent et de l'avenir, et de montrer du même come la technique de la construction moderne tout en créant une œuvre durable, devait demenrer lettre morte.

Le projet C proposait également de créer autre cluse que du provisoire. Cette lois, l'idée de musée (t.C & PJ,

Oeuvres complètes, 1910–29) devait être réalisée dans une forme nouvelle.

Ces projets diffèrent tous trois en des points essentiels des babitudes suivies jusqu'à ee jour, lorsqu'il s'agit de construire une exposition. Tandis qu'en général, passé le jour de la fermeture, les expositions sont livrées aux démolisseurs, les constructions proposées, devant être habitées par la suite, n'eussent pas été, pour une fois, de l'argent jeté par les fenêtres.

Les mêmes projets représentent aussi l'essai ile créer et ile propager une nouvelle forme d'habitation iligne, à notre sens, d'être réalisée dans l'aveoir, et qui cût agi au delà de la durée de l'exposition.

Il est iléconrageant de constater que tonte grande exposition Importante — Paris 1937 — New-York 1939 — Exposition nationale de Zurich t939 —, si elle comporte sans doute un assez grand nombre de sulutions intéressantes et de ilftails suggestifs, n'en est pas moins totalement dépourvue, dans l'ensemble, de la moindre Idée directrice tonrnée vers l'avenir. SI étunnantes une soient les réalisations de détail et si remarquable une pulsse apparaître l'émulation déployée dans le raffinement même des méthodes de présentation, un me voit rien qui ressemble, de près ou de loin, à un principe régulateur, ni moins ensore, naturellement, à la promesse d'ieuvres durables. Fort henreusement, rette méthode d'organiser les expusitions est trop dispendiense naur être appliquée par la snite à tout hout de champ. Un lemps viendra où l'ilée finira par triumpher ilu trumpe-l'œli. Alors, les idées constructives seront mises à leur rang légitime, les créations de l'esprit supplanteront les jeux gratuits de ce qui n'est que vain raffinement. Pour rette évolution future, les contributions apportées par LC & P.I sont essentielles, et il faut espérer que le jour où le faux-semblant du pseudo-moderne rentrera dans le néant d'où il o'anrait jamais dù sortir, LC & PJ n'en seront que plus légitimement appelés à apporter leur concours. Ce tempslà n'est pent-être pas si éloigné; iléjá, pour Rume 1942, des idées constructives commencent de s'imposer; déjà on parle de créer à cette occasion des valeurs durables. On verra bien...

LC & PJ auront du moins pu apporter une contribution à l'«Exposition Internationale de Paris 1937»: le « Pavillon des Temps nouveaux ». An contraire des formes d'exposition ci-dessus décrités, ce pavillon est un ouvrage typiquement provisoire. Il répond à un

culturelle, de la potémique. Temporaire, ce pavillon ne prétend être antre chose qu'un abri contre la pluie et le soleil. Mais, si l'aspect extérieur n'ohéit à aucune ambition monnmentale, l'intérieur en est d'antant plus significatif. Là se tronvent expliqués ilirectement aux yenx du peuple tons les postulats établis au prix d'un long travail par LC & PJ et leurs jennes collaborateurs ile tons les pays. La sont montrées au public les étuiles iles différentes groupes du CIAM sur l'assainissement des grandes villes. L'a, on pent voir, objets il'une présentation grandiose, le « Plac de Paris 37 » et l'« Rot insalubre No. 6 ». Là également on tronve les différents types des villes de l'avenir, le « Gratteciel cartésien », les mités d'hahitation, le stade. Là enfin apparaissent ces intées de la «Réorganisation agraire » et ilu «Village noopératif », qui, sonlevant la question agraire et de la production agricole, sont développées vers une solution type. Cette dernière, LC & P.I ne la traitent point seulement dans un esprit de déduction logique, mais ils l'élèvent au rang d'une création d'architecture conférant son expression plastique à l'ilée constructive.

Les nombrux projels idéaux créés, puis repris et développés sans cesse par LC & PJ, suscillent en nous l'image anticipée de rités-jardins aux proportions immenses, d'une heanté, d'une clarté parfaites: les villes de demain. Cette vision, voilà ve que LC & PJ nous auront donné. Visinn pour la réalisation de laquelle, — ne fût-ce encore que par quartiers, — ils ont également formulé leurs propositions. Que relles-ei valent mieux que ce qui existe actuellement; qu'on doive les préférer aux tristes quartiers qui attendent, aujourd'bui, d'être assalnis; qu'elles sont aussi supérieures à presque tout ce qui s'est récemment bâti selon les vieilles méthodes, e'est là une évidence dont la vertu s'impose à tous ceux qui les ont étudiées d'un peu près.

Mais pourquoi ces projets ne sont-ils pas réalisés? La réponse à cette question ne saurail être trouvée sur le plan individuel. On doit se rendre compte que font ici défaut les conditions indispensables, les modalités de la propriété foncière qui permeltraient de donner corps à des projets de grande envergure. Ces modalités devront être créées au préalable, car, faute d'une solution définitive un problème foncier, la ville idéale reste suspendue dans le vide, comme demenre également illusoire loute autre solution d'urbanisme, si modeste soit-elle. Que la transformation de la pro-

en vertu de mesure d'exprepriation dietatoriales, mais grâce à un retour progressif du sol au domaine public, moyennant rachat et avec concession d'un droit de bătir limité dans le temps, r'est là une l'açon de voir qui ne cesse ile trouver un nombre tonjours plus considérable d'adbérents, à qui d'ailleurs, à notre sens, le développement historique des villes médiévales on des rités-jardins d'Angleterre semble donner raison. Les conditions juridiques faisant enrore défant, l'élaboration de villes idéales demeure, jusqu'à nouvel ordre, une tâche toute gratuite et done idéale également. S'y adonner, e'est travailler pour la collectivité et non pour les spérnlateurs. Mais comme res derniers possèdent l'argent, alors que la collectivité a seulement des dettes, LC & PJ connaissent forrément le temps des vaches maigres, et les villes illéales floivent attendre des jours mrilleurs,

A rôlf, rependant, ilans le ilomaine privé, un autre iléveloppement a marqué des progrés: relui de la petite maison.

A ret égaril, Le Corbusier a tonjames élé un maître. Le développement uni s'annonçait déjà aver la maison de Mine ile Manifrot (LC & PJ 1929/34), montre ile nmivelles formes dans les drux petites maisons réallsées res dernières années. La « Maisim de weck-end » s'intègre an paysage minine un mont on comme une caverne: tunt aulour, de l'herhe; de l'herhe au-dessus et, parmi selte berbe, une architecture de unsellun st de verre, d'une merveillease richesse de variations. Dans la « Maison aux Mathes », en moellon et ea bois, la simplirité de la maison paysanne s'allie à notre sentiment moderne, sans que l'extrême naturel ainsi réalisé dévie un seul instant vers le romantisme. Le caractère essentiellement humain qui émane de ces constructions sur une modeste fchelle, constitue la meilleure réponse aux accusations d'inhumanité et de démesure si sonvent formulées à plaisir rontre les granils projets. Car e'est le même esprit qui se manifeste iri dans les petites rhoses, et dont l'essence demeure la volonté de créer, par l'utilisation de tons les moyens dispanibles, des lieux où les homnies les plus divers prissent travailler et habiter, se reposer, se cultiver, se regueillir, dans les conditions extérieures les meilleures possibles.

Zarich, novembre 1938.

Einleitung

kannl ist.

hinauswächst.

Das vorliegende Buch erscheint als das dritte der Serie

Von Max Bill, Architekt

"Le Corhosier und P. Jeanneret, Gesamtwerk", kurz nach Abschluß des 50. Lebensjahres von Le Corhosier. Wenn man den Umfung und die Auswirkungen seiner

Täligkeit betrachtet, ist man erstannt darüber, daß es möglich war, in einem Zeitabschuitt von rund zwanzig Jahren diese umfangreiche und anregende Arbeit zu leisten, die den Namen Le Corlusier zum populärsten macht, welcher heute in der bildenden Kunst bekannt ist, und wahrscheinlich geht man nicht fehl in der Annahme, daß kanm ein Künstler zu seiner Zeil so umstritten und ailgemein bekannt war, wie

heute der Architekt Le Corbusier. Nach ihm wird im

Volksmund zusammenfassend eine ganze Baubewegung

genannt, welche his zu den mißverstandensten und

lächerlichsten Auswüchsen als "Corbusier-Stil" he-

Woher kommt das? Warum ist Le Corbusier ein Exponent von dlesem Umfang? Dlese Fragen zu beantworten heißt dle Stärken und

auch die Schwächen vom Le Corbnsiers Architektur anfzndecken. La Corbuster unterscheidel sich wesentlich von einem Archlickten, welcher in herkömmlichem Sinne Häuser hant, - anständig, richtig, konstruktiv einwandfrei. Seine Interessen führen viel welter, sind viel nmfassender. Er polemisiert, er propagiert seine Ideen, er prägt grundsätzliche Schlagworte, welche in der Hitze des Kampfes entstehen und nachher, nach vielen Seiten verdreht, überall wieder auftauchen und zu Le Curbusiers und der gauzen Neuen Architektur Ungunsten großen Schaden anrichten und zu üblen Mißverständnissen Anlaß geben, Er philosophiert über die Grundlagen der Architektur, er philosophiert über den Raum, er philosophiert über sümtliche Lebensgebiete des Menschen und bezieht diese Philosophie in sein architektonisches Denken mit ein. Dies stempelt seine Arbeit zu einer Architeklurphilosophie, seine Schriften zu Pamphleten gegen das sture Dahinbauen, seine Über-

Kein Wunder, daß diese Tätigkeit eine Stimmung schafft, welche aufreizt, welche zur Überlegung drängt. Ihr Urheber aber wird aufs schärfste kritisiert, kein

legungen zu Grundlagen für eine neue Betrachtungs-

weise der Architektur, welche über das Persönliche

Mittel ist schlecht genng inn ihm Schaden zuzutugen, kein Lob zu groß um ihn über jede Kritik hinauszuheben. Darans entsteht seine Popularität. Diese jedoch hat mit der Arbeit selbst wenig zu tun. Unermüdlich wird weiter gearbeitet, neue Forderungen und Probleme werden aufgestellt und führen zu neuen, unbekannten, unerwarteten, anregenden Lösungen.

Aber nicht uur solch allgemeine Popularität, auch gewichtiges Erkennen und Anerkennen der Leislung ist zu verzeichnen in den letzten Jahren. Wenn Le Cor-

wichtiges Erkennen und Anerkennen der Leislung ist zu verzeichnen in den letzten Jahren. Wenn Le Corbusier anläßlich des 100jährigen Bestehens der Universität Zürich von deren philosophischen Fakullät in Anerkennung seiner Leistung als "Der geniale Gestalter des Raumes" zum Ehrendoktor ernannt wurde, wiegt diese Ehrung den Mißton auf, welcher darans entstand, daß er an der Schweizerischen Landesausstellung Zürich 1939, unter kleinlicher Berücksichtigung persönlicher Kombinationen, keinen Auftrag erhallen hat. Sein natürliches Mißtrauen gegen öffentliche Ehrenhezengungen, deren Answirkungen auf der dekorativen

stand.

Dafür setzte er sich nm so mehr für prinzipielle Entscheidungen ein.

Oberfläche bleiben und bei denen die Gefahr bestehl

von den Natwendigkeiten der Architektur alizalenken,

erklären es, daß Le Corbusier der Ernennung zum Ritter der Ehrenfegion jahrelung ablehnend gegenüber-

LC & PJ verhrachten einen guten Teil der letzlen Jahre mit dem Studinm von Projeklen zur Verhesserung bestehender Mißslände. Die so entstandenen städlebanlichen Arbeiten zeigen eine klare Weilerentwicklung der mäanderartigen Bebauungsform, welche als "Ville Radieuse" bekannt ist, und welche oft als monumental angesprochen wurde. Diese Form ist beim Plan von Nendurs vollständig verlassen, die Baublöcke werden einzeln aufgestellt und dachuch eine freiere räumliche Wirklung erzielt. Diese Form von Wohneinheiten tritt später in einem Teil des "Plan de Paris 37" und im Projekt für die Bebauung von Zlin wieder auf.

Grund gegebener Verhältnisse zur Sanierung von Elendsquartieren vorgeschlagen, "Hot insalubre Nn. 6" ist die erste Etappe des "Plan de Paris 37". Dieser ist die gradlinige Entwicklung vom "Plan

Voisin" zur Realität. War der "Plan Voisin" nach

Die als "Ville Radiense" bekannte Bebauungsform

halien I.C & PJ in "llol insalubre No. 6" auf

de Paris 37" die realisierbare, in bestem Sinne notwendige Korrektur der Mißstände, eine Sanierung ohne die Stadt vollständig zertrümmern zu müssen. Wenn man sich hente vor das Problem gestellt sieht, alte Quartiere durch neue zu ersetzen, neue Verkehrswege anzulegen, Grünflächen mit Baumgruppen als Lungen zu schalfen, gibt es kanm andere Möglichkeiten als die im "Plan de Paris 37" vorgeschlagenen Lösungen von LC & PJ, Der "Plan de Paris 37" bildet die reale Ergänzung zu den Anfsätzen über den Neuaufhau von Manhattan, in denen Le Corbusiers Architekturphilosophie uneingeschränkt zum Ausdruck komint. Ein Teil dieser städlebaulichen Problemstellungen ist eng verknüpft mil der "Exposition Internationale Paris 1937", für die LC & P.I hintereinander drei weit-

damaligen Begriften das Idealbild einer Stadt, wie

sie sich Le Corbusier ausgedacht hatte, so ist "Plan

gehend ansgearbeitete Projekte unterbreifel hatten, welche sämlliche abgelehnt wurden.
Projekt A schlägt vor, ein Wohnquartier zu errichten, das die "Exposition Internationale d'Habitation" aufnehmen soll. Unter diesem Tilei sollte diese themalische Ausstellung durchgeführt werden, welche die große Weltansstellung ersetzt hälte und welche von

der CIAM (Congrès internationale de l'architecture

moderne) organisiert werden sollte. Die später im "Plan de Paris 37" entwickellen Vorschläge sind school hier miteinbezogen. Diese einzigartige Möglichkeit eines Versuches ist vorheigegangen; es wurde eine Ausstellung gebant ohne wesentliche Anregungen, ohne nachhaltende Wirkung.

lung gebaut ohne wesentliche Anregungen, ohne nachhaltende Wirkung.

Das Projekt B war von der gleichen Idee geleitel, wenn auch in reduziertem Umfange und nicht mit dem Blick auf eine städtebauliche Lösung für ganz Puris. Diese Gelegenheit, eine enorme Wohneinheit für Ausstellungszwecke zu konstruieren, die Technik des Wohnungshaus zu demonstrieren und gleichzeitig bleibende Werte zu schaffen, blieb ebenfalls verpaßt.

Projekt C ist ein weiterer Vorschlag, etwas Bleibeules zu schaffen. Die filee des Museums (LC & PJ, Gesamtwerk 1910-29) sollte hier in neuer Furm verwirklicht werden.

Sämtliche diese Vorschläge unterscheiden sich in den wesentlichen Punkten vom üblichen Ausstellungsbau. Während im allgemeinen die Ausstellungen nach Torschluß wieder abgerissen werden, würden diese Wohnblöcke nachher bewohnt, sie wären kein hinaus-

gewortenes Geld. Sie stellen auch den Versuch dar, eine ucue Wohnform zu schaffen und zu propagieren, die ums als Zukunftsbild erstrebenswert erscheint und welche über die Dauer der Ausstellung hinaus ihre Auswirkung haben würde.

Es ist deprimierent feststellen zu müssen, wie alle hedentemien Aussiellungen — Paris 1937 York 1939 — Schweizerische Lamlesausstellung Zürich 1939 – wohl eine große Zahl interessanter, im Detail anregende Lösungen in sieh tragen, denen aber die Kraft einer durchsrhlagenden, im ganzen weiterführenden Idee völlig fehlt. So erstaunlich im einzelnen die Leistungen sind und die ralfinierten Darstellangsmethaden sich liberbieten, so wenig ist von einer bindenden ldee zu sehen, grschweige denn von bleibemlen Werten. Glücklicherweise ist diese kostspielige Ausstellungsfurm nicht beliehig weiterzuentwickeln. Es wird eine Zeit folgen, in der die Idee über eine vermeintliche Bepräsentalion siegen wird. Die konstruktiven Gedanken werden den ibnen gehührenden Platz bekammen, die Spltzenfeislungen des Geistes an Stelle von Raffinement treten. Zu dieser zickfürfligen Enfwicklung siml die Beiträge von LC & P.1 grundsätzlicher Nutur, mul es ist zu hoffen, duß wenn der böse Zauher im pseudumulerum Gewande dereinst verschwinden wird, auch LC & Pd ihren Britrag leisfen dürfen. Dies wird kann night sehr lange danern, schon in Rom 1942 beginnen sich konstruktive Gedanken durchzusetzen. schun dort soll auch etwas Bieibendes milgeschaffen werden. Man wird schen.....

Einen Beilrag zum Ausstellungswesen haben LC & PJ doch an der "Exposition Internationale Paris 1937" leisten können: den "Pavillon des Temps Nouveaux", Im Gegensulz zu den vorbeschrichenen Ausstellungs-Iormen war er ein typisches Provisorium. Er ertüllte einen andern Zweik der Ausstellung: den kulturpropagamlistischen, den polemischen. Der "Pavillun des Temps Nimveaux" war temporär, wollte nichts amleres sein als ein Schirm gegen Regen und Sonne. Sein Äußeres erhob keiden Anspruch auf Monumentalität, dafür war sein hineres um so anspruchsvoller, Hier warden all jede Pushdate vorgetragen, direkt vor das Volk gebracht, welche mit unendlich viel Arbeit von LC & PJ mid ihren jungen Mitarbeitem aus allen Ländern studiert wurden und der Realisation harren. Hier wurden die Studien der verschiedenen Gruppen der ClAM über die Sanierung der Großstädte gezeigt. No. 6" in großzügiger Weise durgestellt. Hier fand man die Typen der kommenden Stadt, den "Grafteciel untfisien", die Wohneinheiten, das Stadion... Hier erschienen die liteen der "Reurganfsation agraire", die "Village Coopératif", in denen die Lüsung der Agrarfragen, der Agrarproduktion angeschnitten und zu typischen Lösungen geführt werden. Diese gestalteten L.C. & "P.J. nicht und in logischem Authau, sondern auch zu einer beiteren architektonischen Erscheinung, welche die Konstruktionsidee plastisch auswertet.

Es ist munüglich, im Rahmen dieses Vurwortes and all die in iten letzten Jahren entslamlenen Projekte im Defail einzugelten oder sie aurh nur zu herühren. Vielr itavon simt erst Ideen, Skelefte, Systeme, ille nurk weiter enlwickelt werden können. Dies wird LC & PJ oft vurgeworfen, aber itazu muß ansibriirklich festgestellt werden, daß untürlich die Realisation dieser Idean anßerordentlich wichtig würe, daß aber illie Zrif nach kommen wird, in der solche bleen realisiert werden künnen. Dagegen ist es mumöglich, durch noch so volkkomment Realisation die allgemeine bleenlusigkeit zu verdecken. Ambre Projekte wie z.B. das "Musée de la Ville et de l'Élaf" sind Studien und Lösnugen grundsätzlicher Natur. Sie sind vollständig durchgearbeitet und werden als Zeugen dasIrhen, gegen jene Banten, die man an den Stellen errichtete, für wriche die Projekte von LC & PJ geptant waren.

Die große Zahl von Ihralprojekten, wehrte I.C & P.J geschaffen, Immer wieder verbessert und weitrrentwickelt haben, rulen in nus ein Zukuntlsbihl hervor von Gartenstädten endrmen Ausmaßes, von vollkummener Schönheil umt Klarheit: die Städte von morgen. Dieses Wunschbihl ist es, das I.C & P.I mis geschenkt haben. Dieses Wunschbihl zu verwirklichen, wenn auch vurerst quartiersweise, dazu haben sie reale Vorschläge gemacht. Der Nachweis, daß diese besser sind wie das Bestehende, als jene sanierungsbedürftigen Quartiere umt besser wie das meiste hente auf alter Grundlage Gebaute, ist jedermann klar, der sich eingehend damit belaßt.

Warum aber werden diese Projekte nicht realisiert? Die Lösung liegt nicht heim Einzelnen. Man muß erkennen, daß die notwendigen Voraussetzungen, die hodenbesitzrechtlichen Grundlagen nicht vurhanden sind, um Projekte durchzutühren, welche großzügige Lösungen erfordern. Diese Besitzverhältnisse müssen

Regelung der Bodenfrage hängt die Ideadstadt in der Luft, wie auch jede andere nuch so bescheidene städtebaulirhe Lösung illusorisch wird. Daß die Äuderung der Bodenbesitzverhältnisse weder durch diktatorische Maßnahmen noch eine andere Furne von Enteignung dorchgeführt werden soll und kann, sondern durch Rücktührung von Grund mad Boden in öffentlichen Besitz, mit hefristetem privatem Banrecht und Nutzungsreicht versehen, gewinnt innder dehr Auhänger, nud die historische Entwirklung der mittrlalterlichen Stadt und der englischen Gartrustädte gibt ihnen Brrht. Da die dazu untwendigen richtlichen Grundlagen lænte noch nicht geschaffen siml, bleibt vorläulig die planemle Arheit an den Idealstädten nige brotlose, rine ideale Tätigknit, Sie wird für die Öffendlichkrit gelan, nicht für den am Banen inferessierten privafen Spekulanten. Da der privale Spekulant reich ist, die Ölfentlichkeit heute über verschuldel, sind die Zriten mager für LC & P.J. uml die Idealslädte müssen warlen,

Aber eine undere Entwicklung ist danchen vorwärts geschritten auf beschridenem privatem Gebiet: das kleine Hans.

Schon immer war Le Corlusier ein Meister in der Gestallung kleiner Hänser. Die Entwicklung, die sirh schon im Hans von Murr, de Mandrof ankömlete (LC & P.I. Gesamtwerk 1920-34), zrigl mone Formen in den beiden während den letzten Jahren redisierten kleinen Häusern, Das "Maison de week-end" ist in die Landschaff hineiagehetlet wie ein Berg oder eine Höhle, rund herum Gras, ihrüber Gras, itazwischen rine Architektur aus Bruchsteinungern und Glas, von herrlichem Variationeoreirhtum, Im .. Maison aax Mathes" aus Bruchsteinen und Holz, ist die Einfachheit des Bauernhauses mit auserre heutigen Auffassung verbunden, ist geößte Natürlichkeit erreicht, ahae ims Rammitische zu verfallen. Die Menschlichkeit, wehrhe aus diesen kleinen Objekten spricht, heweist auch, daß die großzügigen Lösungen, die so gern als numeuschlich und überdimensinniert ilargetan werden, aus dem gleichen Geiste entslanden sind, welcher hier sich im Kleinen zeigt: unter Einsatz aller zu Gebute stehenden Mittel Stätten zu schaffen, wo die verschiedensten Menschen arheiten umit wohnen, sich erholen, bilden mul erbanen können, nuter den bestmöglichsten äußeren Bedingungen.

Introduction By Max Bill, archifect

The publication of the present volume, which is the

third of the series "Le Corhusier & P. Jeannerel -

Complete Works", occurs at the time when Le Cor-

busier is entering his lifties.

When one considers the wide range of his artivity and its total effect one is amazed to find that this great achievement, so rich in newideas, has been accomplished in the space of only twenty years. Today his is the best known name in contemporary architecture, induced it is scarcely going to far to say that no artist was ever more generally known or more widely discussed during his own lifetime than the Corbusier. In the popular mind he is the originator of a complete

If we ask how it is that Le Carbusier has come to be so well known and at the same time try to estimate his real significance we are led to see both the greatness and the weakness of his architecture.

by uses.

new style of amhitecture—the "Le Corbusier Style".

This, however, is a somewhat notortonale term arising

from a failure to comprehend the architectural forms

ness and the weakness of his architecture. Le Curhusler is essiaitially different from the traditionat architect who is safely concerned with the pulling up of convention and well-constructed buildings. His interests are far wider than that. In addition to his isuistructive work he is an ardent propagandist engaging in polemics and crystallising principles into slogans. These slogans, horn in the heat of the fray, afterwards become impelessly distorical and reappear to the detriment of Le Corbusier and the entire modern arrhitectural movement, ransing the misunderstandings with which we are familiar. He philosophises on the principles of architecture, on spatial planning and all aspects of human life. And he brings all this philusuphising to hear on his arithitectural libuight. Conscquently his work is assentially an architecture-philosophy. His writings are polemics against the blind following of runtine melliods. His reflections and conrinsions are the prystallisation of architectural principles by which there is upened up a new vision of architectural reality. Here the personal element is transcended.

If is scarcely surprising that artivity such as this produces an almosphere in which feeling is aroused and reflection stimulated. The creatur of such an at-

No means are too how for his detractors In use against him and no praise to high for his admirers in their attempt to lift him above all criticism. Although all this is no doubt the reason for his popularity it has liftle to do with his essential work. The work goes no uninterrupted. New demands are made clear and new problems are formulated which lead to new, nonexpected and stimulating solutions.

In addition to his wide popularity there has been noticeable during the last few years an increasing desire

to get to know and to recognise his achievements. On the occasion of the replenary of the University of Zurich, Le Corbusier received the degree of Duchar of Philosophy homoris ransa in recognition of his brilliant work as a spatial planner. This gesture to a certain extent compensates for the fact that Le Corbusier, for certain personal reasons, was not asked to undertake any work for the Swiss National Exhibition in Zurich in 1939.

clauger of defracting affection from the essentials of architecture, explains why Le Corbusier for several years refused the cross of the Leglon of Honour.

Rather he has applied himself to an even closer study

His natural mistrust of official titles, which are in

their nature merely decorative and which involve the

of the principles of architecture.

Lie Corbusier and P. Jeanneret have spent a good part of the past few years in designing projects for the improvement of the existing bad state of affairs. The resultant studies in town-planning are a logical development of the continuous "zigzag" block plan which is known as the "Ville Radiense" form and which is often described as monumental. This continuous block formation is entirely abandoned in the plan of Nemours in favour of free standing blocks. This gives a more effective spatial planning. This same conception of isolated blocks appears again in the Plan of Paris 37 and in the proposals for the reorganisation of Zim.

At the same time LC & PJ have put forward the "Ville Radiense" system for the reconstruction of the Paris slum quarter No. 6 (Plot Insaluhre No. 6), as being a practical method of guing In work on the reconstruction of existing stam areas. The reconstruction of the "Int Insaluhre No. 6" would be the first step in the application of the Plan of Paris 37. The Plan of Paris 37 is none other than the logical projection of the Voisin

Plan of Paris into the world of existing fart. The

Voisin Plan was the ideal conrequium nt a modern city as conceived by Le Corbusier at that time. The plan of Paris 37 is the mulification and correction of that ideal plan so that the hally needed reorganisation of Puris could be begun without the demolition of the entire existing city. If today one admits the existence of the problems of relociting the old quarters of the city, of making new roads for modern traffic and of giving The city "lungs" by creating open spaces with trees and grass, one can scarrely envisage other solutions than those put forward by LC & PJ in the Plan of Paris 37. And if, in the proposals for the reconstruclinn of Manhattan, the architecture philosophy of Le Corbusier manifests itself again in a purely theoretical form, then the Plan of Paris 37 represents the compliment of these proposals in that it is a concrete proposition based on the realities of the existing facts. A large part of these researches in town-planning are

closely connected with the Paris Exhibition of 1937. 1.C & P.I submitted for this exhibition three fully worked out schemes. All these were in turn rejected. Scheme A was a proposal for the errection of an entire housing quarter which would accommodate the exhibition. Le Corbusier proposed calling this an "International Housing Exhibition", and suggested that it should be urganised by the CIAM (International Congress of Madern Architecture). Such an exhibition would take the plans of the hig international exhibition. The proposals put forward in the Plan of Paris 37 were incorporated in this schoons. The idea of making This experiment was rejected in favour of an exhibition which lacked all unity and which was bound to be of no lasting value. Scheme B was on the same lines but un a smaller scale and did not go as far as to suggest a solution for the reorganisation of the whole of Paris. This proposal consisted of a huge block of buildings which would serve the purposes of the exhibition, wishly demonstrate the application of modern technical methods to the housing problem and would retain its value after the exhibition had finished. This scheme was rejected. Scheme C also was for the erection of something other

Scheme C also was for the erection of something other than temporary. This time it was suggested that the idea of the museum (LC & PJ 1910-1929) should be adopted in a revised form.

These three schemes are radically different from the method adopted today in the arranging and planning of great exhibitions. At present, when an exhibition

has served its purpose it is demolished. With these schemes, however, the buildings would have been used after the termination of the exhibition for housing purposes and thereby the money spent on their erection would not have been last. They represent also an altempt to create and make known new solutions to the housing problem – substitutes which in our upinion would have proved their efficacy in the future and which would have exercised an influence for the duration of the exhibition.

It is discouraging to see howevery great exhibition — Paris 1937 — New York 1939 — The National Exhibitlon in Zurich 1939 — although showing many interesting solutions to problems of detail, lacks the force of any great dominating idea which might give a lead for the future. However outstanding may be the execution in detail and however much competition and development in methods of prescutation there may be, no great directing idea or promise of anything of lasting value is discernible. Very fortunalely this expensive method of organising exhibitions cannot be disvisioned much further, The time will come when the dominant idea will trlumple over mens methods of presentation. Then constructive ideas will come into their own and clear intelligent planning will supplant mere refinement of delail. The proposals of LC & PJ are essential to this luture development and it is to he hoped that when the day comes when the pseudomodern boses its charm and disappears LC & PJ will be allowed to bring their proposals to realisation. Perhaps that lime is not so far distant, for dominating constructive ideas are beginning to make themselves visible in the Rome Exhibition of 1942, and there is talk of polling up something permanent. We shall

LC & PJ (lit), however, make a contribution to the Paris Exhibition of 1937. The "Pavillon des Temps Nunveaux". In contrast to the idea of permanent exhibition buildings nullined above this pavilion was a temporary ersetion par excellence. If was build to serve other purposes than the immediate ones of the exhibition, it was designed as a challenging piece of infitural propaganda. This temporary erection did not pretend to be other than a mere means of protection against sun and rain, and had externally on pretentions toward the monumental. The inside, however, was of great significance.

ami their young collaborators from all countries of the world have produced after unending work were exhibited to the public. Plans made by the various grunps of the CIAM for the reorganisation of our great towns were also exhibited. The Plan of Paris 37 and the "tlol Insalubre No. 6" were put before the public on a magnificent scale. There were also the various plan-types of the city of the future, the "Cartesian" sky-scraper, the housing blocks, the stadium... and the proposals for the "Réorganisation agraire" and the "Village Coopératif" in which the problems of agriculture and agricultural production are reduced to standardised solutions. These problems are not solved by LC & PJ on salely functional lines. Their solutions are on the plain of architectural creation and The constructive blea is given plastic expression.

In the small compass of this introduction it is impossible to describe in detail or even mention by name all the projects designed by LC & P.I during the past few years. Many of them are as yet only in skeleton form and await fuller development later. LC & P.J are frequently criticised on this score. It must, however, he expressly pointed null that, as the realisation of these ideas would naturally be a matter of great importance, the time would come when such ideas would be able to be realised. On the other hand it is impossible to hide the absence of guiding idea even although the realisation be very completely worked out.

The mental picture called up by the great number of bleat projects that LC & PJ have produced and continuously developed is one of immense garden-cilies designed with perfect beauty and clarity. They are the cilies of homorrow. It is this vision that LC & PJ have pul before us. And even though, so far, the proposals for the realisation of this vision are only pul forward for individual districts, nevertheless they are concrete proposals, it must be pointed out that these proposals are better than anything that at present exists, heller than those miserable districts which await replanning and superior to most of that which is put up today on the old lines. This must be rear to everyone who seriously examines these projects.

Why then are these proposals not realised? The reasons are manifold. It must be home in mind that the essential combitions of realisation are lacking, for the system of ownership of property which would make realisation

modifications in the system of awaership are made the ideal city or, indeed, any other altempt to solve the problem must remain nurealisable. The opinion is gaining ground that the change in the system of ownership will not be brought about by dietalorial expropriation or other methods of confiscation but that it can and will be effected by a return of properties into the public possession through the enforcement of the right to build for a limited period unly. The historical development of the mediaeval towns and the garden-cities of England give support to this theory. As the legal basis necessary for the realisation of these projects aloes not yet exist the planning of ideal rities remains an unremuneralive and ideal activity until the arrival of the new order, Such work is work done for the public good and not for the benefit of the private speculator. But since the latter has money and the community has nothing hut delits linus are hard for LC & PJ and ideal rities must wait.

However, some progress has been made in work for private clients—particularly in small houses.

Le Corlusier was always a master in the design of the small house. The development which first shows itself in the house of Madame de Mandrot (LC & P.I — 1929-1931) is continued in the two small houses which they have put up during these last few years. The "Maison ale week-eml" is as much a part of the landscape as a hill or a hollow: It has grass all round it and on the roof. The architecture itself is of masonry and glass and produces a very rish and varied effert. The "Maison anx Mathes" is moistructed of masunry and limber and combines the simplicity of the measant's house with the modern feeling. The result is an effect of naturalness without any suggestion of the romantic. The essentially human quality which romes onl in these small recations is the best answer to the armsalinns of inhomanity and overscaling which are levelled against his hig projects. For both in the small and large designs it is the same spirit which manifests itself—the ifesire in rreate by the use of all the infans at hand rities and homes wherein men of all different kinds van work and live, find recreation, edilication and improvement umler the best possible conditions.

. . . . . . . .

Zurich, November 1938.

#### Le Corbusier, Biologiste, Sociologue

Par Dr. P. Winter, Paris

Présenter Le Corbusier c'est pour moi une joie. — C'est un bean sujet.

Nous nous le partageons ce soir — à quelques uns — des amis de longue date.

La présentation se fait par morceaux mais, malgre cette dissection, ce découpage — auquel vont s'acharner un poète, historien d'art, un avocal et même un médecin... on n'arrivera pas à démolir l'unité parfaite du personnage.

Le Corbusier est un bloc — sans une faille — qui n'est dissociable que pour la commodité de la séance et pour le ménagement des orateurs. —

— L'Architecte, le peintre, le poète se confondent et ne sont pas séparables des t.e Corbusier moins canons que j'ai la particulière mission de vous présenter, — sons les étiquettes trop pompouses pour sa modestle, (et qu'il ne manquern pas de me reprocher à la sortle) du Biologiste (avec un grand B) du Sociologue (avec un grand S) et j'ajonterai de l'uthlète, qui anrait pentêtre qui arriver chumpion...

le vous présenterai Le Corbusier le l que je le connais — depuis 16 aux — dans sa simplielté contumière; je laisse à d'autres le soin de reconstituer sa biographie d'avant 1914 né le... belles études au collège de..., etc.... Je sais d'où il vient, il a poussé dru, dans un hon terrain et s'est fait tout seul — logiquement, lyriquement au contact de la vie.

Bien que je ne venille consacrer que peu de temps an passé — toute l'œnvre de Le Corbusier n'étant qu'une grande projection en force vers l'avenir — un avenir dont toutes les cases devant nous, dans ce pays sont encore vides de constructions neuves — je ne puis renoncer — pour me fouetter le sang — an début de cette présentation sans protocote — à rappeler le jour où Le Corbusier est véritablement né pour moi . . . pour mon admiration . . . et mon amitié . . . qui durent.

1920 L'Esprit Nouveau N° 1: Nous relevions de cinq années de jeunesse en uniforme — la vie repartait la vraie — celle qui est création et non destruction. — Quel enthousiasme l'Esprit Nouveau nous apporta!

Note préparé par le Dr. Pierre Winter pour une réception à l'Académie de la Goupole février 1036, La séance débute par l'éloge du poète Jean Dolent, Quand le Président annonça la présentation de Le Corbusier, il est lard déja; celui-ci intervient et déclare qu'après tant d'effusions poétiques it serait fatiguant pour les auditeurs de supporter de nouveaux fints laudatifs. Il se lève, entraîne ses « presentafeurs », et lous ensemble quittent l'Acadèmie après avoir toutefois assuré le Président de leur amieale sympothie.

Dans un groupe où nous avions reconstitué des amitiés resuapées de 1914, unus lisions à haute voix — de la première à la dernière page le N° I (dont le 1 sur la converture était de confeur verte)... Adhésion totale. Enfin se formulait, s'exprimail un esprit des temps nouveaux — une synthèse s'opérait de toutes les

activités rréalrires, jusque là dispersées. —

Un simili art qui pataugeait — à l'écart des événements qui se démulaient sous nos yeux — et s'attardait aux horreurs d'un 1900 petit hourgeuis, recevait enfin le voup de matraque dont il ne devait plus jamais se relever. —

Le Machinisme, la Technique, la Science arrivaient,... avec les grands paquebots... les autos — les avions, les usines... les barrages... les stades,... el dans une revur d'art — fralemisaient avec la jeune peinture, la jeune scuiplure, la jeune musique el la jeune poésie!...

Quel ardent besoin de renouvellement, d'épuration et quel bean retour aux hases saines, éternelles d'une estimblique vivante... esthétique que nous étions quelques uns à pressentir et qu'enlin on avait le courage d'affirmer,

Quel bean départ ce fût -

D'emblée se reliaient an manileste de l'Esprit Nuuveau — tontes mes préoccupations, toutes mes réflexions durant les années de refoniement qui avaient précédé. Ce que Le Corhusier écrivait dans « Vers une architerture » étail vrai dans luien d'antres domaines de la biulugie, de la science et du sport qui m'étaient familiers... je houillais de rage et d'impatience devant l'incompréhension générale, devant l'avadémisme des écoles officielles — oui: vers une Architecture!... vers un nouvel équipement de la vie... vers une nouvelle santé... vers une nouvelle médevine pour gens bien partants... vers un nuuveau statut social... libérant l'homme d'anjourd'hui —

C'est ainsi que nous en arrivâmes avec l.e Corbusier au Sport... à la Biologie.. et hientût aux problèmes soviaux... au cours d'échanges, de discussions, de collaborations qui n'ont plus cessé depuis... dans la ligne tracée par l'Esprit Nouveau Nº 1 et su suite. — Rendons justice — en passaol — aux foodateurs d'Zenfant, derinée, Ch. E. Jeuineret et Le Corbusier d'inue revue qui d'a plus eu de pareille depuis — remerrions-les d'avuir sonné un si beau ralliement...

tt n'y avait avant que des velleités éparses... Elle

C'est ini... chronologiquement — que je nois vous présenter un Le Corhusier sportif... athlète qui s'ignorait et que je crois avoir aidé à se révéler à lui-même... Notre première rencontre eul lieu an bureau de la rue d'Astorg — j'appurtais un article infitulé « le vorps nouveau ». Bien avant l'arrivée de la jenne littérature sportive, il exaltait les joies du corps el leur donnait dans la vie moderne leur véritable signification et leur véritable place... et bien avant le beau livre récent de Carrel, il exigeait une certaine connaissance du vorps et dégageait la névessité d'une biologie appliquée, d'une Science de l'Homme au service de l'équilibre de notre vie quotidienne...

trouvais un Le Corbusier en mauvaise condition sportive... Il méprisait son corps et se croyait une galette », il travaillait jour et unit... et appliquait la semaine de 7 jours... ne s'occupait pas de son summeil..., avait oublié su respiration... ses muscles. Il était fout étouné que cela n'aille pas, il s'en plaignait et invoqualt des dieux hizarres, ceux que les médecins ont inventés pour donner le change à leurs malades... J'ens l'occasion de lui racontre unes petites histoires sur l'homme sain... Observez-vous, dornez, etc.... faites de l'exercice. Il n'a pas suivi lontes mes prescriptions..., mais un soir il arriva à la salle de culture physique... Depuis 16 ans, il n'a jamais manqué d'y venir et nous y jauous au baskel-ball avec passion et hurions... deux fois la semalne...

Entre temps il s'est aperçu qu'il savait écourir... qu'il aimait vourir... Ces dernières années, il a perfectionné sa nage... tout seul sur de longs parronrs.

C'est un ilur... un vif... un infatigatile... Il a ilu fond. Il vonsidérait auparavant que seuls sont rapables, physiquement, les types à lorses énormes, à épais biceps... Je l'ai convainvu du vontraire... Il amétiure ses records chaque aunée... Je n'ai pas mission... de vous dire son âge... mais à vous tous qui êtes ivi ce soir: poètes, peintres, littérateurs... je vous le dis en confidence... vous pouvez vous aligner aver Le Corbusier... Il a ses chances:...

Tout zeri a en une certaine importance dans la formation du Le Corbusier Biologiste... Mais il suffit pour être hinlingiste de savnir ubserver la vie: On fait de la biologie rumme de la prose... Le Corbusier a toujours te nez en l'air, il observe sans arrêt et pige mus les asperts de la vie réelle avec une infatigable avidité. —

ciel... en temps que penseur et poète... je puis vous garantir son merveillenx contact terre. Toute son architerture est née de ce contact. La maison à l'usage de l'horume, la ville organisse, toutes ses études permettant un elassement des activités, régiant les problèmes de la virculation urbaine... ménageant un repos efficace, une juie de vivre... la possibilité d'une méditation... sont nées de son observation patiente, intelligente, amoureuse de la vie des honques d'anjourd'hui. Tonte l'œuvre de Le Corbusier dans ce rontact terre, dans re contact peuple a pris ses ravines, ses bases d'une inattaquable vérité. Voila de la hiologie. Dans son dernier livre — la ville radiense — il a écrit; « que et livre trouve le rhemin du rœur! » Il avail fronvé le rhemin du nôtre et de beaucoup de ceux uni sont ici bien avant d'avair rerit cette phrase... car toutes ses créntions sont suns un signe d'amour...

C'est le riel vivant... la palpitante pâte des humains... dont if he perd jamais is chind contact. qui explique tontes ses épures, ses enupes... ses plans, leur naissance... bur burmonie cruissante! Là... nous aviuns, lul et mui — un solide terrain il'entente et d'échanges. — Si mon autorité de méderin vant quelque chose — je la donne tunte en gage the rette affirmation — sur laquelle se centre um présentation de ce suir. Oni, Le Corlmsier est un hiologiste non sous l'aspert d'un ponte académique ipriconnaît les lois de nos relations infimes avec rectains microbes, mais sous eviai d'un lamme qui s'est danné la peine de chercher les grandes lois naturelles relles qui conditionnent notre existence sur la planèle et que nul n'a le droit de transgresser sons peine de rréer confusion, désordre, souffrance, maladic ou mort. Tinute l'œuvre de Le Corbusier tourne nathur de rette hiologie familière — différente du celle des savants de laboratoire et tellement auhliée des rivilisés actuels et qui pourtant devrait régler notre boraire quoliilien; garantir nos humenrs... tonilier notre vie spiritnelle...

Enquête « Air... Son... l.nmière... » Le Corbusier est (un pent le dire) l'Architecte uni a cedérouvert la lumière... Celui qui sait l'absalue nécessité du sileure... Mais je n'ai pas besoia d'aller plus loin... un hasant, citous des titres glanés dans ses livres:

« Le fayer effiace...»

« Vivre. . . respicer »

```
« Les joies essentielles...»
« La ferme radieuse . . . »
« Architectare an révolution...»
Quand aic a lu Le Carlinsier... ijuand il iccus a pos-
sédé de son lyrisme qui délairde d'humanité, quand
oa a vêcu quelques lœures avec lui... romaent se
tromper... Présender Le Corhusier, à quai bon... Il
se présente lui-même... c'est de la force... de la
ilynamile... il n'y a qo'à sohir... qu'à siciyre...
e'est vrai... cela arrache nu oui.
On alars c'est qu'em yeut se tromper... n'est qu'en
est un jaloux, un malade, qu'on n'a jeas de cœur, de
sexe - Et pourlant il fant souvent présenter Le Cor-
lmsier... Alif nui... La toaisco en série, les cultes,
la machine à habiter, la vie en caserne... l'air exact!
L'œnvre entière n'n ha'un abjet: l'honune... l'équi-
filore harmonieux de son Travail et de son repos, la
libération de la personnalité... la mise en ordre...
aver Inute l'économie nécessaire, d'une vie devenne
exténuante, monstruense... Il sufficail d'harmaniser

    répéte-1-il.

La antisan en sérle... ani, pour qu'elle soit moins
conteuse plus confar talde . . . parce que l'individuadisme
anarchique en cette matière est la cause même de notre
eschwage... Tous les idenfails qu'une organisation
particlement collective permet de réaliser dans le
logis, dans son ravitaillement, dans son hygiène...
il l'adire... car rela ne raditerait rien et qu'on peut
réaliser de suite... L'air exact... indispensable à
cause de l'air actuel pollué des vieilles villes. -
Tout cela est au service de l'être vivant (c'est sur lui
qu'idassablement Le Corbusar se peache comme sur
un frère qu'il est navrant de voir vivre dans un tel
gâchis, dans de tels tauilis, dans une felle faligne,
une telle laidear... dars qu'une décision suffirait
pour que tout change... et qu'il ne s'agit pas de
puésie mais simplement d'architerture concrète. De
lout cet iacciense travail centré sur l'homme, je ne
veux rien dire d'autre... les tracès régulateurs, le
respect da cadre naturel, le dévelappement logique
des surfaces, des volumes dans la honière — épa-
nonissent nue heardé véridique... que bien des yeux
se refasent eacare à canquendre... et paurlant c'est
une beauté shaple à l'isage de fois... celle dont le
confact fail da hien, qui est nécessaire à notre joie...
```

« Le sentament nicharde. . . »

« Les Laisirs. . . Le sport au piert des maisons. . . »

« Les jaies essentielles. . . »

Fai écrit moi-mêtue un jour un article intitulé. « Les lois naturelles dictent les plans ». Ces plans que les lois naturelles dictent — ilans le dougine de l'urhanisme — Le Cortusier ayec Jeanneret et ses cullaboraleurs les a tous dessinés. Biologiquement ils sont exacts, tls satisfont lous les besoins. La place du sport y est large, t'enfant y trouve les éléments nécessaires pour fabriquer sa santé d'ahord et pour rerevoir instruction et éducation préparant à vivre. La médenine préventive et toutes ses organisations techniques y soul prévues. -- Un cadre complet est là tout tracé - prêl à functionner, prêl à jaillir du sol... Répétons-le; un geste suffirait --Mais ici - arrêl - pas de geste, paralysie... On ne passe pas... On ne réalise pas, on ne construit rien, Paurquoi? Se penchant sur les problèmes quotidiens et compremint la nature de tous les obstacles qui empêche une réalisation. Le Corbusier a appris ec qu'il faudrait détruire. Il est révolutionnaire, plus révolutionnaire que hien d'antres qui s'en vuntral, Devant cette société luhumaine qu'est la nôtre... celui qui ne sait snivre que le chemin du eœur ne peut contenir sa révolte... el cette révolle dicte ses pensées et ses actes. Le Corbusier est contre les forces qui détiennent des pouvoirs abusifs, aussi bien celles de la politique que relles de l'argent... Il est contre le vieux stalid juridique romain de la propriété privée... Contre au libéralisme économique qui centre faute l'activité luimaine sur le profit... Mais il veut laisser à d'autres le suin de désigner les modes institutionnels de demain... Il refuse honnêlement — et on le lui reproche — de se mèler de cette hesogne pour laquelle, dit-il, il n'est pas compétent. Il vent rester à l'écart des passions partisanes. Si à Moscou, on le traite de faseiste... à Rome, de communiste... et en France si, on l'affuble tautôt de l'une, tautôt de l'autre épithète, il reste toi-même sachant ee qu'il vent - şachant ee qu'il faut - Il a précisé des revendinations humaines essentielles. Il reste dispanible nour construire. Peu lui imparte qui prendra la décision de mettre en branle les chantiers, Quand il refuse de collaborer avec des groupes que

seul un intérêt matériel inspire, quand it dénonce les

et texane. . . mas ici, je ili arrece. . . j ajjellis Le Cor-

Concluous sculement et sacrons t.e Corbusier: Biolo-

husier poète... Ce n'est pas dans mon rôle.

giste.

à ses amis... Que ses amis le conservent tel quel, lutari... en un seul bjac. Le temps passe je sais... Irous-nous au delà de l'âge noir... pénétrerous-nons dans le nouvenu cycle?... Point d'interrogation que se pose parfois, avec nons, Le Corluisier. Sur la ligne undulée qui rythme les aventures des truips... Il y a des creux et des sommets... il se demande si sa conrbe à lui... si celle the time cenx qui autour de lui sunt riches d'un potentiel de force neuve, trouveront l'heure de la conciedance... du contact... Nul ne le sait... mais les temps soul riches d'espair... Henraisement l'athlète rajeunit chaque saison et améliore ses records... le paide... son campte est bon... le peintre travaille chaque matin et chaque dimanche - se déleattant dans les telluriques angoisses sensorielles et sensuelles d'un adurateur des formes et des conleurs... Elles le lout smullrir... puis il jane avec elles... puis les mailrise... leur impose des lais qu'il est seul à naunaître et ficalement les courlie sur loile. Elles atteuilent... à côlé de lui... à Bôté ile l'Architecte qui attend, hi anssi.... Offrons-1666s le luxe de prophétiser: Ce qui est écrit est écrit; ce qui est tracé est tracé... ce qui est peint est peint... ce qui doil être construit sera construit. Le Corhusier attend... avec calme, gardant ses idées fraicles et son mêne ciero, traçant sa besogne, plus lain, plus bard chaque jaur. Son elient (qui est aussi le nâtre) e'est un gros, difficile à décrocler... r'est le monde de demain... qui semble durmir encore mais qui depois l'Esprit nouveau Nº 1 a pas mal fermenté et révé... Le Corbusier... Les temps sont proches... Il sufficail

laux maitres, les lausses confreries on an ne vondrait

lui donner qu'une place d'apprenti au de compaguon,

quand il refuse la légion d'honneur et se fache avec

un ministre, quand d préfère renoucer à me com-

mande pluféd que de prostituer ou de déformer des

plans qu'il a établi, d'reste lui-même, le bloc, le dur. . . .

le type au franc parler... qui remifle vite les l'aisaus,

les faux-prophètes, les heaux parleurs... les tar-

lufes... Il ne mache pas ses arguments massues

devant Mr. Uniel, ponte officiel. Ce qu'il veid, nons

le savous, nous; c'est préer, c'est faire la preuve; ce

qu'il veut, c'est un quactier de ville, nue ville, une

Le Corbusier ne fait pas de concession... à ses infées.

grande région, tout un pays)

pend-être d'une étincelle).







### Méditation sur Ford

Par Le Gorbusier

.... q Quand les calhédrales élaient blanches, la collaboration élait tolale ».

Je sors des usines Ford à Délruil. Architeche, je suis plungé dans une sorte de stupeur. Quand j'apporte sur un chantler une llasse de dix billets de mille francs, de tont cela on ne fera même pas une simple chambre! lei, pour dix billets, Ford donne la presligieuse voiture que l'on sait. La Ford actuelle a assimilé les plus utiles conquêtes de l'antomobile. Dix hillets de mille et la totalifé de ces magies mésmiques sont pour vous! Sur mon chantier, un travaille à coups de harhe, de pioche, de marteau; un sise, on rahote, un ajuste au mieux on au pire. D'un côté la harbarie, de l'autre — ici chez Ford - les temps modernes. l'ai assisté au montage des voitures, à la chaine: six mille voitures par jour! Sauf errenr, une vniture tuutes les quarante-ning secondes. Au boul du tapis, les mécanos se relaient; l'un monte prestiment, s'assieil, presse le bonton de mise en marche. On se dit, oppressé: « Ça va raler! ea ne partira pas!» Ça ne rate jumais. Car c'est ainsi, Luisante, impeccable, sans une tache il huile ou de graisse, sans une empreinte de doigt sur les veruis brillants, la voiture a filé, a disparu Elle est née comme de

l'épupée mythologique, adulte d'un coup! Elle est parlie dans la vle!

Ce suir, je parle à l'Académie de Granbenck;

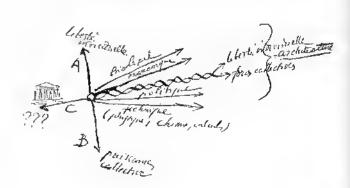
— «Volci le dramatique conflit qui ritreint l'architecture qui lait qu'aiusi, « bâtir » est demeuré hors des rontes du progrès. Chez Ford, toul est rullaboration, muité de vues, unité de but, convergeure parfaile de la totalité des gestes et des pensées. Chez nous, dans le bâtiment, lout n'est que contradirtions, hostilités, dispersion, divergences de vues, affirmation de buts opposés, piétinement. Nous le payons cher: bûtir est une industrie de luxe et la société vit dans des tanières. Ou si l'écunomie générale se saigne à blanc pour bâtir, c'est toutefois la précarité déronrageante. Et les produits architecturaux demenrent hors des temps modernes.

de prends une craie bleue et je dessine la flènhe A; j'insrris:  $tibert\dot{e}$  individuelle.

Ic premis une craie ronge et je dessine, visant une cible contraire, la fièche B; j'inscris: puissances collectives. Le phénomène architectural sur lequel s'appliquent ces deux forces opposées est immobilisé. Paralysie provoquée par la mésintelligence des buts.

Je continue. Quelle est cette flèche violette  $C_c$  dirigée à rontreseus? Symbolisons-la par un ordre classique de

l'archilecture; je dessine un frunton. Que fait lei ce frunton? Je n'en sais rien. C'est un sunvenir, celui d'une activité morte depuis deux mille, mille on cinq cents ans. Mais volré la vérité reuelle: il est partont dans le munde, — ce signe des paresses, des refonlements, des peurs — barrant la route de l'architecture, fanssant les gestes, ruinant les entreprises. J'inscris trois points d'interrogation, puisque je n'y comprinds



rien, puisque je demande des explications depuis que j'ai nuvert les yeux sur l'architecture. Je n'ai jamais en de réponse.







Mes trois flèches ainsi disposées: A, B, C, en conflit, ne se contentent pas d'immobiliser l'architecture; elles la font renuler.

A travers Ford, je mismine:

Architecture? Construire des ubris. Pour qui? Pour des hommes. Voilà le programme. Comment exprimer ce programme dans une réalité accessible? Por les techniques. Faire des plans. Des plans réalisables aujour-d'hui uvec des malériaux et des machines existanles, et répondant aux hesoins essentiels de l'homme (entité psycho-physiologique). Où mettre en œuvre concrète les virtualités des plans? Dans les usines, dans les ateliers innombrables sommis à la rigneur du contrôle industriel. Comment insuffler l'esprit à cette initiative révolutionnaire? Par l'architecture, expression de l'esprit du temps. Les temps nouveaux sont venus. Ainsi s'établit sur l'aujourd'hui vivant, une doctrine

- a) programme;
- b) technique;

l'écande:

- c) usines et ateliers;
- d) architecture et urbanisme;
- Je reprends mes craies.

Aver la blene, relle grande flèche à trajertoire sinuense

exprimant les recherches, les tâtummements, la marche impliète toujours de l'invention — face à l'avenir, tournant le dos au passé: l'investigation individuelle et ses découvertes les plus inattendnes.

Avec la runge, une flèche semblable, dont la trajectoire prend à lont instant des contacts avec celle de la précédente; les initiatives des groupes, petits ou grands; l'entr'aide on l'entreprise, petite ou géante; la collaboration, la compération, l'enthonsiasme, le délire sacrè...
Puis, avec du bleu foncé, la hidogie (des certitudes).
Avec du brun, la lechnique (des certitudes).

Avec iln vert, l'économique (iles certituiles).

Avec du jaune, la politique (un outil d'exécution précis et rapide).

Cette fois, l'architecture est entraînée vers iles ilestinées synthétiques. Les rullaborations nécessaires et suffisantes sont sur les rangs, dirigées en avant.

Que les courants jusqu'ici contradirtoires s'alignent ilans une marche solidaire: la liberté individuelle et les puissances collectives, en une coopération mesurée, équation de l'équilibre.

Que les revenants cessent de barrer la route! Enterrez, je vous prie, fossoyeurs, enterrez!

L'expérience de Ford, répétée en mille activités du monde moderne, dans l'industrieuse production, unus donne sa leçun. Arreptons la leçon. De grâce, travaillons utilement au hien des hommes. »



Le grand gaspillage (exposé à Chicago)

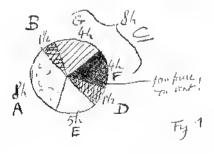
Par Le Corbusier

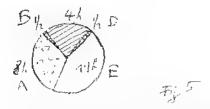
.... « La mesure de nos agissements est donnée par la journée soloire de vingt-quatre heures. »

L'argument fondamental capable d'appnyer devant le publir américain mes propositions de réforme architerturale et de réorganisation des villes est précisément que notre journée solaire a été malmenée. Que par suite d'incurie, et par la voracité insatiable de l'argent, des initiatives nélastes oud été prises en malière urbaine. Le travall, l'immense développement des villes — n'est conduit que par le profit, contre le bien des hommes. Le reformement de cette situation lansse peut seul apporter les joies essentielles. C'est à l'intérieur de la journée sulaire de vingl-quotre heures que l'équilibre doit régner, qu'un nouvel équilitre doit être instancé. Hurs de cela, point de salut!

l'exprime par un rereie (flg. 1) la journée soldire d'anjourn! lui, en USA, comme en Europe d'ailleurs.

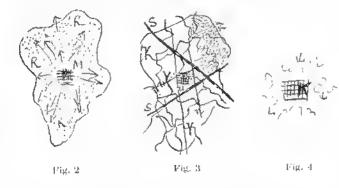
Ce premier serteur de huit henres (A) représente le sommeil. Demain, et chaque jour, la journée sera neuve





el fraiche. En (B), c'est une heure et demie perdue dans les T. C. R. P. — les mêtros, les trains, les hus, les tranways. En (C) huit heures de travail représentent

nicessaire. En (D), de nouveau de la T. C. R. P., temps gàché. Pour soble (E) les cinq heures nocturnes de loisirs: table familiale, vie à l'intérieur de la coquille d'escargot — le logis. Quel logis? Voulez-vous me dire quand, dans cette journée réglée, cette journée qui est l'année, les années et toute la vie, quand l'homme, cet animal physique charpenté, convert de muscles, animé par un circuit sanguin, traversé d'un réseau nerveux, alimenté par un système respiratoire — quand cet être vivant de sa méranique subfile et délirate, peut faire de sa propre machine ce qu'un l'oblige à faire de tuntes les marbines: le nelloyage. l'entrelien, la réparation? damais. Point de temps pour rela! Point de lieux prévus pour cela! Dites-moi anssi, quand cel être organisé



depuis des millénaires sur la loi du soleil, dites-moi quand et où il offrira sa carcasse blême aux rayons régénéraleurs? Tel une plante dans une cave, il vlt dans l'ombre. Que respire-t-il? Vous le savez. Qu'entend-il? Vous connaissez le fumulte épuisant des villes d'anjourd'hui. Ses nerts? Eh bien, ils se détraquent et ne se reconstituent jamais.

Je dessine (fig. 2) le contour indécis qui renferme la région urhaine. An centre (M) est la cité — les affaires. Les industries, atcliers on usines? Elles sont par dedans, un autour, dans la hêtise du désordre et de l'imprévision. Cette région urbaine est un réservoir immense; elle contient deux, truis, ciuq, sept, dise millions de réatures! Sun diamètre est de 20, de 30, de 50, de 100 kilomètres. Vuns autres, Américains, vuns battez trus les records: les régions urbaines de New-York on de Chicago unt 100 kilomètres de diamètre! Quelle dispersion: pourquoi? Quelle frénésie rejetant des millions d'êtres si loin les uns des autres? Pourquoi? C'est que ces hommes poursuivent un rêve chimérique; relui de la liberté individuelle. Parce que l'atracité des grandes

luir, à se sauver, à poursuivre la chimère de la solitude.

— La revenification fondamentale: la liberté. Ils sont des millions qui veulent ainsi fouler à nouveau de leurs pieds l'herbe verte de la nature; qui veulent voir le ciel, miages et azur; qui veulent vivre aver des arbres, nes compagnons des âges sans histoire. Des millions l'Ils y vont, ils s'élancent, ils arrivent. Ils sont maintenant des millions ensemble à considérer leur rêve assassiné! La nature fond sons leur pas; des maisons l'occupent, avec des routes, des gares et des épiceries.

Ces maisons sont des millions. Ce sont les cilés-jordins (R), création de la fin du dix-neuvième siècle, approuvée, favorisée, sanctifiée par le capitalisme. Les cités-jardins, écluses du grand torrent des rancteurs accumulées. De cette foule gigantesque, de ces montagnes de vimilletes et de revendinations, on a fuit de la poossière dispersée aux quatre vents des cieux, de la centre incele: de la poussière d'hommes. Le statut social égo-iste et parlial en a en sa vie prolongée. Au hout des cités-jardins désarliculées, le rêve déçu.

Quand les hommes y arrivent à 8 houres du soir, ils

unt les bras et la tête cassés. Ils se taisent el son l'errés. On a parfailement bien détruit toute force collective : rette admirable paissance d'action, ce levier d'enthousiasme, ce créateur de civisme. Aplatic, assoupie, avachie, la société vlt. Les fomentateurs des cités-jardins, et les responsables de la désarticulation des villes onl prorlamé bira hant: « Philanthropie d'abord: à chacun son petit jardin, sa petite maison, sa liberté assurér.» Mensonge et abus de confiancel La journée n'a que vingt-quatre henres. Cette journée est déliciente. Elle recommense demain, tonle la vie. Tonle la vie est pourrie par une dénaturalisation du phénomène urbain. de dessine à marveau le routour de la région urhaine (fig. 3). Je place à nonveau la cité (M). Dans res vingtquatre heures solaires, toul doit être acrompli: le munvement forieux de ces millions d'êtres dans le rerrie de leur enfer. On créa, je l'ai dit, les T. C. R. P. on T. C. B. N. — les Transports en Commun de la Région P ou de la Région X. D'ahoril des chemins de fer (S); vie ilans les trains: gare, wagon, gare, Puis les métros (U); puis les rontes (Y) - les rontes pour les trantways, les autobus et les automobiles, les vélos et les piètons. Voulez-vous réfléchir à ceci; la route passe devant la porte de chacune des maisons de la prodigiense, fantastique, fulle région urbaine! Vonlez-vous, en regardant au dedans de vous, prendre conscience du réseau fabuleux due roules de la région urbaine.

Enfrans maintenant dans tune des maisons de tinnombrable région. Chez vous, en Amérique par exemple, infiniment plus et mieux que chez nons, voici le confort: lumières électrique, gaz de cuisine, can sur l'évier et les lavabos, téléphone. Les canalisations viennen! toutes jusqu'ici. Les canalisations, sous terre, occupent l'innamhrable région, en un réseau qu'il fant s'elforcer d'imaginer. Un réseau - sur cent kilomètres de diamètre — qui est l'immensilé même.

Très bien!

Qui paic cela? Cette fuls ci, la question est posée. Qui paie cela?

Vicus nie répondez d'abord: — « Mais c'est précisément le travail des temps modernes, le programme même de nas imhastries et de nos enfrejoises. C'est l'abondance,» Projelement je ilis: Tont cela est pour faire du vent et rien de plus. Cela n'apporte rien à qui que ce suit, puisque celle liberté passtonnément rerherchée, ectte nature à l'assant de laquelle vous éles tons partis, ne sont que vent et filusions — désastre de la journée biachevée de vingt-quatre henres.

Qui le paye? L'État! Où preud-il l'argen!? Dans vus poches. Ce sunt les impûts écrasants, et dissimulés, ce sunt les reprises imfirerdes sur tout ce que vous consommez: épherle, chanssures, transpurts, théâtre et chiéma, Ponrquoi, nons de France, payims mons à Paris le litre n'esseure 2 fr. 10, alors qu'il revient à 25 centimes, débarqué à quai au Havre — tout ayant été solilé: l'extraction dans la mine, le raffinage, l'administration et les ilividendes aux artiqualires, 2 fr. 10? J'ai compris!

d'ai campris que le glgantesque gasjállage américain puenrapéen — la désarganisation du phénomène urbain - constitue l'une des charges les jons érrasantes de la sociélé maderne. Et non pas le programme de son industrie el de son entreprise! Un plan fanx, sur prémisses fallacicuses. La liberté, hein? Sans Idaguel L'esclavage des vingl-quatre henres voraces. Vuilà!

La canclusian, de prends une craie naire et, sur le sectenr des huit henres de participation à la production néressaires, j'en convre la moitié, la moitié en noir la mart. J'inseris: pour faire du verd. Trains, pullmans, métros, antos, rontes, et fontes les canalisations, et les administrations pour cela, et le personnel de l'exploitation, et celui de l'entretien et de la réparation, et l'agent qui lève son bâton blanc, tout ça n'est le gashillage stupide des temps modernes. Vaus payez, nons payons chaque jour junt cela, par quatre heures de tra-

patt trustic. Vos statisticiens linus disent: « Le giuvernement de l'USA prélève le 54 pour 100 du fruit du travail général. » Tel est le fait.

Le dollar n'a plus d'auréole. Il n'y a plus de l'uts d'ur en USA. Après les lendemains tragiques de l'emphorie des fournitures de guerre, les Américains, en tâtonmant, cherchent à devenir réalistes; où donc est le vice du système, aŭ est le chemia nauveau? Ils sont devenus durs, luttani pour arracher quatre sous an gaspillage; qualre sous pour vivre! La production utile à la société, c'est la chaussure, le

vêlement, le ravilaillement solide et liquide, le logis (l'abri en général), les livres, le rinéma, le théâtre, l'œnvre d'art. Le reste n'est que yeul; auragan sur le manile — le grand gaspittage,

Le verdict est prononcé. Faisons la proposition consfructive, fixons le programme même des temps nonveaux: reconstruction des régions urbaines, yltalisation des campagnes, Jr dessine, à mêms échelle (fig. 4), la ville des temps

modernes. Elle n'a pas de lambiene. Les techniques modernes permellent de gagner en hantenr, ce que l'un perdait en élendue. La ville est ramassée, brêve. La question des transports est résolue d'elle-même. On retrouve ses pieds. A raison d'immendes de cinquante mètres de hant, nous pouvons loger 1000 habitants à Phectare français, une superdensité. Les immendes ne couvrent que le 12 paur 100 du sol; les 88 restant sant des parcs; le sport s'y installe; le spurt est on pied des maisons. En hordure, la ville est à pie sur les champs de blé, les prairies ou les vergers. La campagne est anlunr; elle est entrée dans la ville faisant une « ville verte» (K). La ville est classée dans ses fouctions diverses. La campagne est autour (L). Les autos - le un et demi million d'autos quatidiennes de New-York c'est précisément la maladie, le cancer. L'ando sera préciense au week-end ou chaque jour même, pour loncer dans les tendres verdures de la nature, à deux nas. Je finis; je dessine un nonvean cercle des vingt-quatre heures sidaires. Huit heures de sommeil (A); une ileniheure de transport (B); quatre heures de travail productif, participation nécessaire et suffisante à la production; les machines opérent leur miracle (C); une ilemi-heure de transport (D). Et voici ouze heures ile

Ces deux disques représentatifs de la journée soluire expriment parement et simplement le passé et l'avenir, Ces onze heures de loisir, j'ai bien envie de leur donner

laisirs quotidiens.

civilisation machiniste. Travail désintéressé, sans profit, dan de soi; entretien du corps — splendeur du corps moral solide; éthique. Occupations individuelles libres Libre participation des individus à des entreprises or des jeux rollectifs. Société actionnée en tous ses moteurs: l'individuel et le radlertif en rette mesure juste et proportionnée qui est le jeu même de la nature la tension entre deux jodes. La masse est entre deux pales; un pole, à lui seul, tend à zéra; les extrêmes tuent la vie; la vie confe an milien, dans le juste milien 1. équilibre est le signe même du manyement impérissable. L'équilibre n'est pas le sommeil, l'ankylose, la léthargie un la mort. L'équilibre, c'est le lieu de ruicju-

un autre qualificatif: la céritable journée de travail de la

Voici comment l'urbaniste pent lire dans le destin des sociélés, anjourd'hui. »

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . Sur de telles bases infivilhelles, j'ai pu, en USA, proposer à mes auditnires la grande réforme de leurs villes: réorganisation de l'équipement des pays, en foveur des hommes. C'est, iln même rium, le programme iles grands truvaux et par jeu de rruiséquence le salut de l'industrie qu'il s'agil de diriger vers des bats fécouls. Telle se dessine l'aventure.

Il faul done jeter le moude dans l'aventure!

gaison de toutes les forces. Unanimité.

deter les gens dans l'aventure!... Les esprits forts penyent déslier jouer le jen. Mais les antres? Ils frémirunt de lous leurs membres.

Alors, que les esprits l'orts inventent la catajulte à junjeler lout dans l'aventure. Toul sera muiveau. Les gens à l'ean! Il l'amira hien qu'ils nagent; ils nageroul; et qu'ils s'en sortent et qu'ainsi ils gagnent le nouveau rivagr.

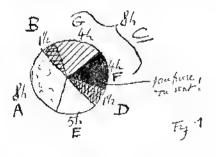
Au retiour, non compagnon de taide, sur le La Fayette me ilisail : « É viderament, si les constructeurs des cathédrales sorgissaient du laintain des âges, ilans le Paris moderne, ils pourraient bien s'exclamer: « Quoi, avia vas aciers divers - daux, dars, chromés on autres, vas riments Portland artificiels ou vos ciments électriques, avec vos machines idévatrices, perforatrices, excavalvices, transfordeuses, avec vics valents, votre science de la physique, de la chimie, de la statique, de la dynamique, mais, sarrés dieux! vous n'avez rien fait de digne et d'humaio! Vous ne faites rien qui illumine autour de vaus! Naus, avec des caillionx, taillés patiemment et ajustés sans riment l'un contre l'autre. nons avons lait les cathédrales! »

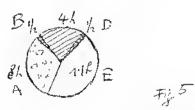
# The Inefficiency of the Modern City

(Delivered in Chicago) By Le Corbusier

... "The solar day of twenty four hours is the controlling factor of all our activities."

The basic argument behind the proposals I place before the American public for architectural reform and the reorganisation of our great cities is this—that the twenty-four hours of our normal day are not used to proper advantage, and that, as a result of indifference and the all-consuming power of money, irresponsible enterprise has been the controlling influence on town-planning. The great task of city development is being tackled on a purely profit basis to the ensuing detriment of the individual. Only by bringing this nunatural situation to an end can the essential joys of life be Inund. Equilibrium unest reign within the limits of the twenty-four day. It is within these same limits that a



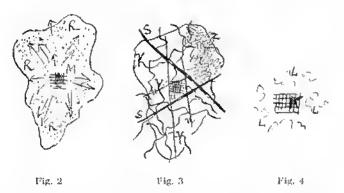


new equilibrium must be established. There can be no hope of saving society without the establishment of this new equilibrium.

I draw a nircle (fig. 1) In show how the twenty-finer

The first sector (A) represents eight hours sleep. Every tomorrow is a new day—a new beginning. The days make the years and the years make the lifetime. Sector B is an hour and a half spent in transport—metros, trains, buses and trams. Sector C represents eight hours of work—the daily contribution of the individual to the production necessary in the present state of society. D is transport again—time wasted. The remainder of the circle (E) is the five hours left at the end of the day for leisure and home life—home life in that snail's shell of man—the house.

Tell me when, during this highly organised day, can man, that organism of living machinery, encased in muscle, animaled by a bloodstream, covered with a network of nerves and maintained by a respiratory



system, when, I say, can this complex and delicate living organism do to his own mechanism what Is necessary for all machines namety the cleaning, the maintaining and the repairing? Never. There is no time for it. For millenniums man has lived his life in accordance with the dictates of the sun. Yet when and where today can he offer his pale holly to the restoring and strengthening influence of its light? Like a plant in a cellar he lives in the dark. What does he breathe? You know only loo well. And you know also only too well the tiring and exhausting noise of the modern city. Small wonder that our nerves are in a permanent state of derangement.

So much for the first illustration. Next I sketch the amorphous online of a modern city (fig. 2). In the middle is the business centre (M). As for the industries, factories and workshops they may be either in the city or outside it haphazardly placed with all the stupidity of disorder and improvisation. Now this city is a huge

lion inhabitants, fts distance across may be anything from ten to sixty miles. New York and Chicago each cover an area sixty miles wide. You Americans heat all the records. Why this insure spreading out of the population so that everybody is a long way from everyholly else? Why? Because men chase an unrealisable dream—the dream of individual liberty. Our great cities are so atrocious that a natural instinct for safety compels everybody to escape from them in the codeayour to save themselves as best they can by getting far away from their fellow men. This is the mirage of liberly, There are millions who want to feel nature's green grass anew under their feet. Millions who want to see again the clouds and the blue sky. They want to live near trees - thuse friends of man from time immemorial. These millions go out to the country only to find their dream shattered. Nature dissulves before them, for everywhere there are roads, railway stations, ships and houses.

They are the garden cities—that ithe tichinging to the end of the ninteenth century and approved, primoted and blessed by capitalism. The garden-rities are a dam holding back the accumulated indignation against a flood of injustices. By means of them an egoistical and unjust social order has printinged its life. This social order has reduced to dust the multitude of claims and demands of our city populations and has brow-heaten the lumn-dweller into a state of indifference and inertia.

Oltimately there comes the disillusinment—the awakening from the dream. When the workers reach their homes in the garden-cities at eight of fack in the evening they are ultirally exhausted in mind and body. They are sitent and still like animals that have gone to earth.

The truth is we have completely destroyed the collective energy of the community. It is this collective energy which gives force to action, stirs enthusiasm and creates civicism. Society is depressed, exhausted and devitalised. The promoters of our garden-cilies and those responsible for the disorder of our great towns have loodly proclaimed:—"Philanthropy above all. For everyone his little house, his little garden and the assurance of his liberty." This is nothing but lies and betrayal of trust. There are only Iwenty-four hours in the day and our day is ill-organised. The whole of

Again 1 mark the business centre (M). Then the railways (S), the metros (U) and the roads (Y). On these roads travel trains, buses, curs, cyclists and pedestrians. Think for a minutent of this huge network of roads, for in this incredible and fantustic city the road passes by the front door of each finuse.

Now let us go inside one of these houses. Here in America such aids to comfort as electric light, gas for conking, running water to sinks and lavatury basins and the telephone are nonce general and more efficient than with us. The imagination hoggles at the thought of the vastness and complexity of the underground network of services necessary for all this—a network envering an area sixty miles wide.

Very good, but who pays for it all?

At once you will reply that surely it is precisely this which is the work of the modern world—the very aim and purpose of our industry and enterprise. This is wealth.

To this I simply reply that this is not wealth at all had mere empty show. It gives no satisfaction to anybody since this liberty for which you all so passionately search and this peace of nature into which you all try to escape are nothing but illusions. This is the trageity of the bad organisation of our twenty-four day.

Who pays? The state. But where notes the state get the money? It comes out of your pockets. It means as well as crushing taxes all kinds of dissimulations which in reality are laxes of an indirect kind on almost everything you huy—food, footwear, transport, theatres and cinemas. Why no we in Paris pay 2 frs. 10 a litre of petrol when its rust price unshipped at Le Havre is 25 rentimes a litre, after all expenses—wells, relining, administration and dividents—have been paid?

The enormous inefficiency of the American and European cities caused by their lack of order is one of the most crushing expenses on numbern society. Modern society has developed on a false plan based on failacious theories. As for this su-called liberty it is but the slavery of the ill-organised day.

Then finally I black out altogether one half of the sector representing the eight hours of necessary production and against this obliterated half t write:—
"Waste—unproductive foil," Trains, pullmans, metros,

ears, roads, services and the administration necessary for the exploitation, the maintaining, the repairing and the policing—all this is the stupid inefficiency of unproductive work every stay. Your statisticians tell us that the government of the U.S.A. absorbs 54% of the general output of work.

...'Fruly productive work comprises the manufacture of footwear, clothes, food (both solid and liquid), the construction of houses and buildings in general, books. Theatres and cinemas and works of art. The rest is just waste and wind—the great inefficiency.

We have pronounced our verdiet, now let us make some constructive proposals; let us skelch out a programme of development for our age. The programme is this - the reconstruction of our cities and the revitalisation of the country districts.

To the same scale I draw a city filled to the needs of our age (fig. 4). Modern technical methods allow us to regain by height all that we have lost by spreading out our towns. The new city is compact and occupies less space. It has no suburbs. The transport problem solves itself. We learn to walk again. With buildings 150 feet high we can accomodate 400 persons to the acre-a super-density. Only 12% of the ground space is occupied by buildings, the remaining 88% being parks and sportsgrounds. The latter are thus immediately at the foot of the limidings. The parts of the city are planned according to their various functions. The circumference of the city stops alruptly against cornland, orchards or prairie. The city is thus surrounded by country and becauses a "city of green" (K). The unitorear (there are a million and a half cars in New York every day) will be used for making the short journey into the country at weekends and even during the week.

To finish I sketch a new circle representing the twenty-four day. Eight hours sleep (A). Half un hour for transport (B). Four hours of productive work, Four hours is sufficient to give the necessary output of production since the machine will work its miracle (C). Italf an hour again for transport (D). And here (E) we have left eleven hours of leisure.

The great inefficiency of America has enabled me to see more clearly the nature and inevitable end of our present city development more clearly than it could have seen it in Europe alone, atthough in Europe the fundamental troubles are the same.

These two circles representing the twenty-four day are simply and clearly symbolic of the past and the future.

I should like to give these eleven hours of leisure

day of the machine age". Work disinterested and without numetary reward, a giving of one's self; keeping fit to ensure good physique, good morale, and ethical development. Occupation for everyone according to his individual taste. Uncoerced participation of the individual in communal sports and undertakings. The individual and the community in that correctly proportioned relation which is the balance of nature herself. Tension between two poles, if there is only one pole the result tends to be zero. Extremes destroy life, for life steers a middle course between extremes. Equilibrium indicates the presence of continuous and unfailing motion. Sleep, stupour, lethargy and death are not states of equilibrium. Equilibrium is the point where all forces meet and resolve themselves—puise. Thus can the lower planner of today read the future

Thus run the luwn-planner of Iulay read the future destiny of society.

On these lines I have been able to put before my listeners in the U.S.A, great proposals for the rebuilding of their cities and the reorganisation of the whole social structure on a truly human basis. It is a programme of vast undertakings and would in consequence prove to be the solvation of industry. For industry must be directed to useful code.

So here we have the outline of a new venture.

The world must be plunged into it.

The hald spirits will be willing. But what of the rest? They will tremble all over!

Very well then let the hold spirits invent the catapult which will filing everylandy into the adventure. It will be something new, Everyone thrown into the water. They will have to swim, Yes! They will swim and they will reach the new shore.

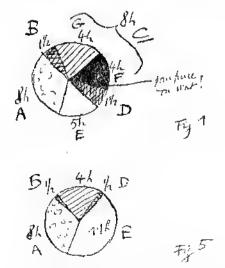
On the return journey to Europe on the "La Fayette" a fellow passenger at my table said to me:—"If the hubbles of the enthedrals could come to life again in modern Paris they could well exclaim:—"You have your various kinds of steel, your hard, soft and chrome steels; you have your artilicial Portland rements, your fibrated concrete; you have your machines for lifting, punching, excavating and transporting; you have your mathematics, your physics, your chemistry, your machines and your dynamics. Yet what have your related worthy of humanity and the dignity of man? Why, we had only small stones and no cements. Yet by patiently putting stone on stone we achieved the cathedrals."

## Die große Versebwendung

Vnn Le Corbusier

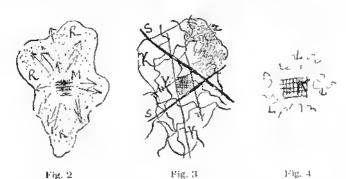
....Das Maß unseres Handelns ist der 24-Stunden-Tag unseres Sonnen-Systems."

Das Hanptargument meiner Vorschläge für die Reform der Architektur und die Reorganisation der Städte vor dem amerikanischen Publikum ist die Tatsache, daß uuser 24-Stunden-Tag schlecht ausgenützt wird und daß Gleichgültigkeit und unersättliche Geldgier eine verminftige Lösung des Städtebanproblems verunmöglicht haben. Die ungeheure Entwicklung der Städte ist einem lediglich von Prolitgier geleiteten Unternehmertum ausgeliefert und widerspricht aus diesem Grunde den wirklichen Bedürfnissen des Volkes. Nur die endgültige Abkehr von diesem falschen Wege kann zur Befriedigung der wirklichen Bedürfnisse der Bevölkerung führen. Nur ein harmunischer Ausgleich durch Herstellung des Gleichgewichts innerhalb des 24-Stunden-Tages ergiht die Rettung.



leh stelle den 24-Stunden-Tag durch einen Kreis dar (Fig. 1). Der erste Sektor von 8 Stunden gehört dem Schlaf, deder Tag ist ein neuer Anfang. (B) bedeutet 1½ auf dem Weg zur Arbeit verlurene Stunden, die in den Untergrundbahnen, Zügen, Autohussen und Straßenbahnen zugebracht werden müssen. (C) drückt den achlstündigen Arbeitstag, den Beitrag eines ieden zur

erforderlichen Produktion aus. (D) bedeutet wiederum in den Verkehrsmitteln zugebrachte Zeit. Als Rest verbleiben für die Muße fünf nächtliche Stunden; sie werden am Familientisch, im Innern des Schneckenhauses, das wir Wohnung nennen, verbracht. Wann, im Lanfe dieses Tages, aus dem sich das Jahr und schließlich dus gauze Lehen zusammensetzt, kann der Mensch,



dieses mit Muskeln bedeckte, mit einem Nervennelz und Alemsystem versehene Lebewesen, seiner emplimbliehen Konstitution das zukommen lassen, was für jede Maschine als selbstverstämdliches Erfordernis längst anerkannt ist: die Reinigung, den Unterhall, die Reparatur? Nie! Dafür hat man keine Zrit, Dafür gibt es keinen gesigneten Ort. Wann und wo seit tausenden von Jahren kann dieses organische Geschöpf seinen bleichen Körper von den regenerierenden Strahlen der Sonne bescheinen lassen? Es muß im Schatten Irben, wie eine Pflanze im Keller. Was atmet es ein? Sie wissen es! Was hört es? Sie alle kennen den anfreibenden Lärm der beutigen Städte. Wie steht es mit seinen Nerven? Sie branchen sich auf und können sich nie erholen.

Ich zeichne (Fig. 2) die unbestimmte Kontur, die das Stadtgehiet umschließt, auf. Im Zentrum (M) ist die City, das Geschäftsviertel. Wo sind die Arbeitsräume und Fatriken der Industrien? Sie befinden sieh mitten darin oder darum herum, so wie ehen der Zufall, beherrscht von Unordnung und Dunnaheit, sie verteilt hat. Dieser Stadtbezirk ist ein ungehenres Reservoir, er enthält zwei, drei, fünf, siehen, zehn Millionen von Lebewesen. Sein Durchmesser mißt 20, 30, 50, 100 Kilometer. Hir Amerikaner schlagt nuch bier jeden Rekord: Die Stadtgehiete New Yurks oder Chicagos haben einen Durchmesser von 100 km; wozu diese Zersplitterung? Wozu dieser Wahnsinn, Millionen durch ihre Arbeit eng verbundener Geschänfe zu weit aus-

einander zu reißen? Weil all diese Menschen einer Schimäre, der sogenannten individuellen Freiheit, nachjagen. Weil die großen Städte so fürchterlich sind, daß ein gesunder Instinkt jeden Einzelnen dazu treibt, sie zu Biehen, sich zu retten, den Wunschtraum des Alleinseins in sich zu nähren. Millionen haben den Wunscht, von neuem die grünen Wiesen der Natur zu betreten, Himmel und Wolken zu erblicken, mit den Bäumen. diesen zeitlosen Begleitern der Geschichte, zu leben. Millionen! Sie hasten hinaus und gelangen schließlich hinaus. Nun können diese Millionen gemeinsam ihren hingemordeten Traum betrachten, denn die Natur ist unter ihren Tritten binweggeschmolzen, Häuser mit Straßen, Bahnhöfen und Gemischtwarenläden habeu sie verdrängt.

Es bleibt ein Hänsermeer, Dus ist die Gartensfall (R), die Schöpfung des ausgehenden 19. Jahrhunderts, gehilligt, verhätschelt, sanklioniert durch den Kapitalismus. Die Gartenstädte waren als Abzugsschlensen für den übermächtig ungebäuften Groll der Musse geplant. Die egoistische und parleiische Gesellschaftsordung hat durch sie ihr Leben verlängert. Aber am Ende illeser aus den Engen gegangenen Gartenstädte liegt das enltäuschte Erwachen von einem Traum.

Die Schöpfer der Gartenstädte umd die um Auseinanderreißen der Städte Verantwortlichen haben mit lauter Stimme proklamiert: Wir sind in erster Linie Philanthropen, jeder soll sein Gärlehen, sein Hänschen umd seine Freiheit haben! Das ist Lüge und Verlrauensmißbrauch! Der Tag mit seinen 24 Stimden ist zu kurz. Das ganze Leben setzt sieh aus solchen Tagen zusammen. Das ganze Leben ist verdorben durch die Verunstallung und monafürliche Zersplitterung der Stail.

Ich zeichne ernent den Umriß der Stadt (Fig. 3).

(Al) bedenlet wieder die Gity. In dle 24 Stunden des Tuges minß alles bineingepfercht werden: Ein höllischer Kreislauf im rasenden Tempn. Man schut, ich habe es bereits gesagt, die T. G. R. P. oder T. G. R. X. — die « Transport en Commun de la Région P ou de la Région N » (gemeinsame Transporte des Gebietes P inler X). Zuerst die Eisenhalmen (S); Leben in den Zügen: Bahnhuf, Waggon, Bahnhuf. Dann die Untergrundbahnen (U); dann die Straßen (Y) — die Strußen für die Straßenbahnen, Autobisse und Antomobile, Fahrräder und Fußgänger. Bedenken Sie folgendes: Die Struße führt vor der Tür eines jeden Hauses dieser verschwanderischen, phantastischen, irrsinnigen Stadt

der Stadt vor!

Betreten wir und eines der Häuser der Millianenstadt! Bei Ihnen in Amerika ist der Kumfort hedeutend fortgeschrittener als bei uns: Elektrisches Licht, Küchengas, fließendes Wasser überall, Telephon. Überall Kanalisation, die unterirdisch in einem kann vorstellharen ricsigen Netz einen enormen Ramn durchzieht. Sehe schön!

Gestallen Sic aber die Frage: Wer zahlt das?

Sie antworten mir vorerst: "Das ist jæ geralle die positive Errungenschaft der Neuzeit, das Ziel unserer Imhustrien und Unternehmungen. Es ist der Reichtum."

Ich sage küld; All das ist Vernehelung und nichts weiter. Niemand hat wirklich etwas davon, denn von der so leitheischaftlich gesuchten Freiheit und der Natur, zu deren Eroberung Sie alle ausgezogen sind, ist nichts gehlieben als Schein und Illusion; das ist die Tragik des muurganisierhen 24-Stunden-Tags.

Wer zahlt es? Der Stant? Wo nimmt er das Geld her? Aus Ihren Taschen. Es sind die erdrückenden und verseldeierlen Stenern, es sind die imHrekten Aligaben auf allem, was the verzehels and Lebensmitteln. Schulien. Fahrgeld, Thrater and Kinn, Warnin zahlt man in Frankreich für den Liter Benzlu Fr. 2.10, währemb er siele am Quai von Le Havre auf 25 Cts. stellt? — Weil alles belastet ist: die Gewinnung des Robproduktes, die Raffination, die Verwaltung und die Dividenden der Aktionäre, Fr. 2, 101 detzt verstehe ich. leh habe jetzt begriffen, dati die ungehenre amerikanische uml europäische Versehwendung, – alie Planlosigkeit lin Städlehau, - eine der eritrückendsten Belastungen der modernen Gesellschatt hedentet, aber nicht Ziel und Zwerk ihrer Industrien und Unternehmungen sein kann. Ein solcher 19an muß falsch sein und sich auf falsche Vorausselzungen stützen. Und wie sieht es mit der Freiheit? Ich hitte Sie! Sie besteht aus täglich 24 Studden der Sklaverei. So sieht es in Wirklichkeit aus.

Was fulgt daraus? Ich bedecke die Hältte jeues 8-Stunden-Seklors, welcher der Erzengung der Lebensnotwendigkeiten ilient, mit schwarzer Farbe und schreihe ilarauf: Schall und Ranch, Eisenbahnen, Pullmans, Untergrundbahmen, Straßen und Kanalisationen, die Verwaltungen all dieser Dinge und das Personal, ilas für ihren Ban und ihre Erhaltung erforderlich ist, der Polizist, der seinen weißen Stah beht, all ilas ist

jeden Tag mit vier Stunden üherflüssiger Arbeit dafür. Aus Ihren Statistiken ist zu entuchmen, daß die Regierung der Vereinigten Staaten 54% des altgemeinen Arbeitsertrages vorwegnimmt. Das spricht genug. Der Dollar hat seinen Nimbus verloren. Der Gohlregen in den Vereinigten Staaten hat aufgehürt. Die Amerikaner suchen den Fehler des Systems und den neu

in den Vereinigten Staaten hat aufgehört. Die Amerikaner suchen den Fehler des Systems und den neu einzuschtagenden Weg. Sie simt hart geworden und kämpfen, um der Verschwendung einen Groschen zu entreißen, einen Groschen zum Lehen!

Die notwemligen Bedürfnisse der Cesellschaft sind: Schuhe, Kleider, flüssige und feste Nahrung, Wohnung (als Unlerkunft), Bücher, Kinn, Theater und Kunstwerke. Der Rest ist Bluff: das Unglück der Well die große Verschwemlung.

Das Urbeil ist gefällt. Wir wollen aufhanen, wir wollen endtieh selbst das Programm der kommenden Zeit festlegen. Es tautet: Neurofban des Stadtgebietes und Belehnig des Landes.

Jish zeichne im glehrhen Maßstah (Fig. 4) die moderne Stadt. Sie hat keine Vororte. Die underne Tradmik gibt uns die Mittel, das an Höhe zu gewinnen, was wir an Ausdehmung einsparen. Die Stadt drängt sieh zusammish. Die Fragis des Verkehrs regelt sieh von sellist, Man entdeckt seine Füße wieder. In den Hänsern von 50 m Höhe können — bei maximaler Wahndishte — 1000 Menschen wohnen. Die Bauten hedenken nur 12% des Boilens; ilin restlichen 88% verbfeihen für Parks. Dort findet der Sport seinen Platz; die Sportanlagen befaulen sich direkt vor den Häusern. Die Stadt grenzt unmithsbar an Gelreidefehler, Obstgärten und Wiesen. Das Land umschließt sie, dringt in die Startt ein und macht sie zu einer "grünen Slaft" (K). Die Stadt ist nach ihren Funktionen aufgeteilt. Die Antos — in New York sind es 1 1/2 Millionen —, hisher der Krebsschaften der modernen Großstadt, werden nunmehr dazu dienen, am Weekend inler sigar täglich, das nahe erfrischende Grün der Natur aufzu-

leh komme zum Ende; ich zeichne einen neuen Kreis des 21-Stunden-Tages. Acht Stumlen Schlaf (A); eine halbe Stunde Weg zur Arbeit (B); vier Stunden produktiver Arbeit, der untwendige und ausreichende Anteit des einzetnen an der Produktion; die Maschinen vollhringen ihre Wunder (C); eine halbe Stunde Weg von der Arbeit (D), so verbleihen elf Stumlen täglich der Muße.

perassen wie aus nan inn edesen en 21 nuged der Müße" denen eigentlich eine andere Bezeichnung zukommen sullte: Der wirkliche Arbeitstag der Kultur des Maschinenzeitalters. Sie heileuten die Möglichkeit, deu Körper zu pflegen und damit seine Schänheit zur Entwicklung zu bringen, sie heileuten gesunde Moral. Ethik und Raum für freie, individuelle Beschäftigung, Sie ermöglichen die freiwillige Teilnahme des einzelnen an gemeinsamen Bestrehungen und Spielen und werden eine alle Krälte betätigende Gemeinschaft schaffen. Die individuellen und die gemeinsehaftlichen Faktoren werden sich in ausgeglichenem Kräftespiel die Waage halten, wie die Natur selbst es tut, als Spannung zwischen zwei Polen, Das Gleichgewicht ist das Symbol iler immerwährenden Bewegning. Erst die Betätigung aller Kräfte führt den Gleichgewichtszustand herhei, Dies kann der Ställtehauer aus dem Schleksal der henligen Gesellschaft lesen.

Auf Grund dieser Überlegungen konnte lich meinen Hörern in den Vereinigten Staahen die große Reform Ihrer Städle vor Augen führen: Reorganisation der Überbannng der Läunler zum Wohle des Meuschen.

Gleichzeitig bedeutet diese Reorganisation das Programm der Arbeitsbeschaffung und somit eine Wohlfat für die Industrie, deren Energien in nützliche Bahnen gelenkt werden müssen. Sie stellt sich der abentenerliche Plan dar.

Die Well umß zu diesem Ahentener gezwungen werden. Aher nur die starken Geister sind fähig, ein solches Spiel zu wünschen. Uml die andern? Sie werden davor zillern und sich fürehten.

Dann sollen eben die Starken die Mittel erlinden, die alle diesem Wagnis zutühren.

Während der Rückfahrt auf der "Lafayette" sagte mein Tischgenosse zu mir: "Wenn die Erbauer der Kathedralen ans vergangenen Jahrhumlerten, wieder zum Leben erweckt, das henlige Paris erblicken würden, müßlen sie sagen: Wie, ihr mit Enren vielen Stahlsorien, harlen und weichen, verchrunten mit anderen, mit Euren könstlichen Zementen, mil Euren Elevatoren, Bohrmaschinen, Baggern, Umladern, Euren raflinierten Berechnungen, Eurer Physik, Chemie, Statik und Dynamik, zum Donnerwetter! Konntet ihr nichts Menschenwürdiges hervorbringen! Nichts was hleiht! Wir aher, mit unseren gefindig behanenen Steinen, die wie ohne Zeiernit aufeinander fügen muß-

tea, wir habra die Kathedralea geschaffen!"

## Thoughts on Ford

By Le Corbusier

is a luxury and consequently society is badly housed. On the other hand when we do drain our financial resources to build the result is always precariously discouraging. And what architecture does produce bears no relation to the needs of our time.

I draw in blue the arrow A and label it "individual liberty".

Arrow B in red represents an objective diagonally opposed to A. I label it "collective forces".

Architecture is at the point where these two arrows meet. Architecture is paralysed and immobilised

innumerable workshops under the rigid control of industry that the potential value of the programme can be turned into concrete reality. How can the public mind be inspired with the necessary initiative to undertake this work of revolution? By means of architecture; for architecture is the expression of the spirit of the age. The new age is here.

Thus a fruitful social theory is born in the life of today:—

- (a) programme
- (b) technical knowledge

margan von communité la Region 13 ou nous entit sin a die "franksport en Communité la Region 13 ou ne rhous

l'ag durch einen Kreis dar em 8 Stunden gehört dem er Anfang. (B) bedeutet 1 ½ rlorene Stunden, die in den Antobussen und Straßenmüssen. (C) drückt den en Beitrag eines jeden zur hat. Dieser Stadtbezirk ist ein ungeheures Reservoir, er euthält zwei, drei, fünf, siehen, zehn Millionen von Lebewesen. Sein Durchmesser mißt 20, 30, 50, 100 Kilometer. Ihr Amerikaner schlagt auch bier jeden Rekord: Die Studtgebiele New Yorks oder Chicagas haben einen Durchmesser von 100 km; wozu diese Zersplitterung? Wazu dieser Wahnsinn, Millionen durch ihre Arbeit end verbundener Geschöpfe so weit nass

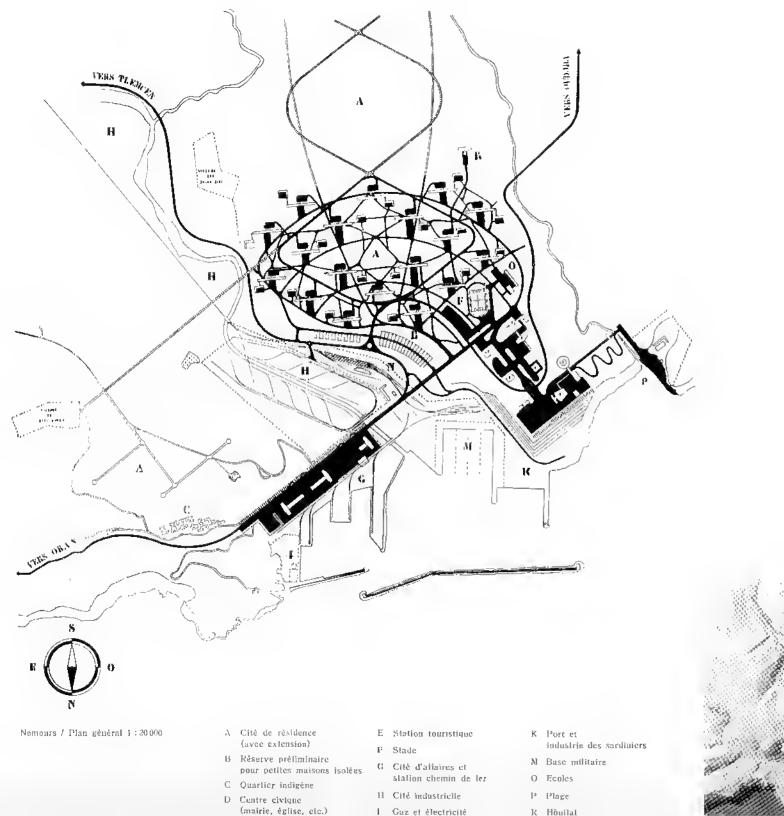
la Région X » (gemeinsame Transporte des Gebietes P oder X). Zuerst die Eisenhalmen (S); Lehen in den Zügen: Bahnhaf, Waggan, Bahnhaf, Dann die Untergrundbahnen (U); dann die Straßen (Y) — die Straßen für die Straßenbahnen, Antabusse und Antamobile. Fahrräder und Enßgänger. Bedenken Sie folgendes: Die Straße führt vor der Tür eines jeden Hauses diesergerschwenderischen Jahanlastischen, irrsinnigen Stadt

leh stelle den 21-Stunden-(Fig. 1). Der erste Sektor v Schlaf, Jeder Tag ist ein neu auf dem Weg zur Arbeit ve Untergrundhahnen, Zügen, bahnen zugehracht werden "In fündt "Arbeitsta» o CE SCETE

SE LEVE

A NODOCEAU

LA JOURNÉE SOLAIRE DE 24 HEURES EST LA MESURE DE TOUTES LES ENTREPRISES LIEBANISTIQUES



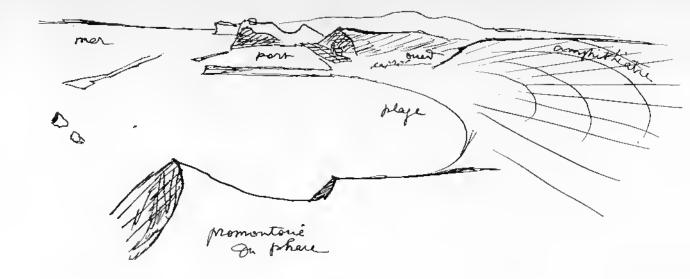
La ionographie (le soi) commande à la circulation (phénomène qui se déploie en étendue).

Le soleil, les rents, la vue, etc., commandent aux logis,

Les cubes bâtis sont donc indépendants du sol. Cube bâti (en hanleur) et surface de circulation (en étendue) sont deux ordres de fonctions cultèrement différentes.

Les conditions locales (topographie et climat) sont les guldes mêmes du plan.

Analyse topographique du terrala



## 1934. Urhanisation de la ville de Nemours (Afrique du Nord)

La commande du plan d'urbanisme de la future ville de Nemours fut passée par la Municipalité à MM. Breuillot (AM.CIAM) et Emery (CIAM) d'Alger en collaboration avec Le Corlusier et P. Jeanneret.

Le plan fut accepté en 1935.

Le plan achevé fut tenn secret afin de rechercher les capitanx utiles pour l'achat des terrains et, du moins, l'option sur ceux-ci. En effet, Nemours, petite hourgade de la première colonisation algérienne semblait devoir devenir subitement une importante petite ville neuve de 50,000 habitants environ: un grand port était en construction, ainsi que la ligne de chemin de fer qui drainait tout l'est marocain.

200,000 francs suffisaient pour obtenir les options, 10 millions suffisaient pour acheter les terrains. Il ne se trouva personne pour faire l'opération (ni les grands groupes financiers, ni les organisations coloniales)... Leçon: L'Antiquité, le Moyen Age, la Renaissance, etc. ont construit des villes de toutes pièces. Mais, en pleine ére machiniste, la France ne possède pas le mécanisme lègal qui puisse dèclencher la construction de la nouvelle ville de Nemours, — le plan étant adopté par la Municipalité. On a

construit un port important, une grande voie ferrée. Pour le port, pour la voie ferrée, les programmes étaient précis, les prévisions faites, les enquêtes, les calculs, les devis : administration, réalisation, délais, etc.... Tout ceci était régulier et fut fait. Port et chemin de fer; corollaire: une ville neuve. La ville neuve naitra, vivra ou ne vivra pas, au gré des hasards.

Port, chemin de fer: personnel supérienr, personnel subalterne. Cité industrielle de transformation: directeurs, ingénieurs, contremaitres, ouvriers. Cité d'affaires: directeurs, employés. Base militaire: officiers, soldats. Centre touristique: hôtels, etc., etc... Autant de familles, autaut de logis. Autant de spécialistes de toute sorte qu'il faut recruter, loger. Il semble que les ordres sont faciles à donner, le programme facile à établir, le recrutement régulièrement à entreprendre. C'est naturel, n'est-ce pas? Et la ville se construit? Pas du tout. Cette organisation n'est pas dans les usages d'aujourd'hui.

Des hommes débarqueront, isolés, cherchant à louer leur travail, cherchant à se loger. On les mettra dans des baraquements... L'autorité n'a pas agi, elle a failli. Désormais, la ville sera dans la pourriture.



L'hôpital

La cifé de résidence (18 immembles de 2500 habitants chaqui)

Le centre civique

La plage

Le centre touristique

Etat définitif du port

(Ce plan de Nemours et en tous points conforme à la Charte d'Athènes des CIAM.)

Les 18 immembles d'habitation sont rigoureusement orientés sur le soleil le plus favorable pour l'Afrique du Nord (Nord-Sud).

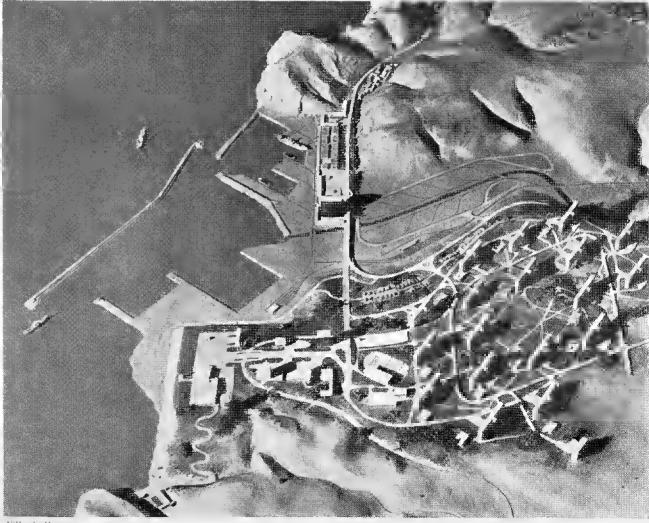
La grande route de transit Oran-Tiemcen surélevée sur pilotis et passant en dehors de l'agglomération. Elle comporte une plate-forme de raccord avec l'autostrade (en forme de losange) qui distribue rigonrensement les 18 immembles d'habitation.

La voie de transit Oran-Tlemcen est surélevée, L'autostrade des immembles l'est également. Le réseau concentrique et diagonal des piétous dessert l'amphithéâtre de l'habitation à niveau du sol, indépendamment des autres.

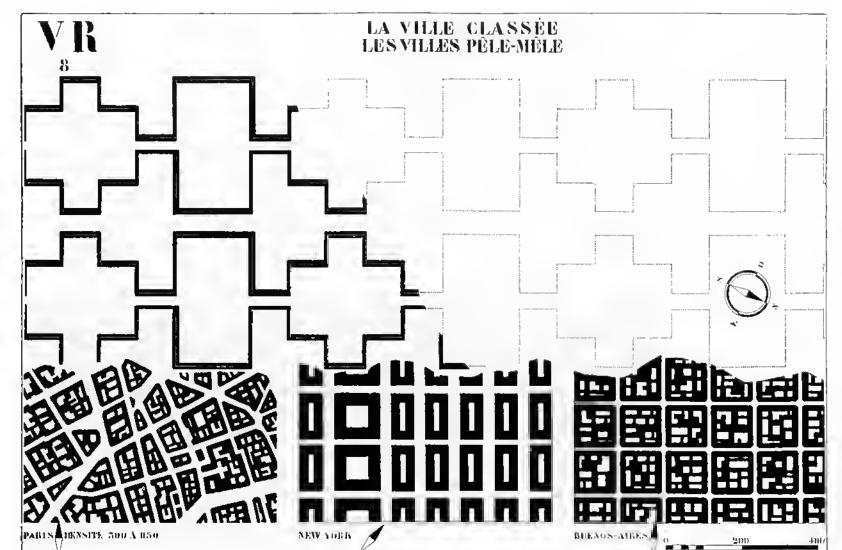
Ce plan de Nemours exprime le type d'une ville nenve à créer d'une pièce, sur une topographie très accidentée.



Vue générale du Nord-Ouest



Ville de Nemours



Les espaces acquis dans les quartiers d'habitation de «Ville Radiense»

L'étroitesse atroce de nos villes actuelles

1930. L'une des vingt planches théoriques de la «Ville Radieuse». Ces quatre schémas de villes, à même échelle, font apparaître la véritable révolution dans l'exploitation du sol urbain.

Une partie de résidence de «Ville Radieuse»

Après la série ininterrompue des voyages d'Europe. Russic et Amérique du Sud, le sentiment des grands classements urbains et régionaux était apparu.



Pragment d'un quartier de résidence type «Ville Radiense»

Etaient apparues également diverses solutions caractéristiques apportées par les techniques modernes et dictées par la topographie on l'insolation (premières idées d'urbanisation de Buenos Aires, Montevideo, Sao Paulo, Rio de Janeiro. Alger, Barcelone, Stockholm, Anvers, etc.). — An cours des années, les éléments précis d'une doctrine d'urbanisme moderne surgirent l'un après l'antre. Anjourd'hui une véritable doctrine d'urbanisme peut être proposée à l'opinion on à l'antorité pour répondre à la gigantesque réforme nécessaire en toutes villes et tous continents. La planche VR-8 montre le contraste saisissaut entre les espaces nonvellement acquis dans les quartiers d'habitation de VR (Ville Radieuse) et l'étroitesse atroce de nos villes actuelles (ici Paris,

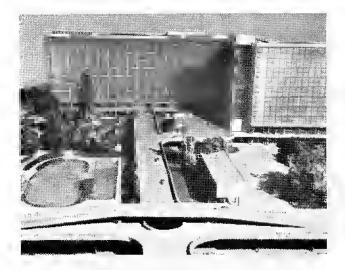
New York, Buenos Aires). Cette conquête de l'espace, fournie par les calculs et les épures, est si démesurée que l'observateur pressé n'en mesure pas la réalité. C'est pour faire saisir, objectivement, matériellement, ec nonvel état de choses, que la construction d'une grande maquette précise fut entreprise en 1935, le but étant de permettre ainsi d'établir une série de documents photographiques, donnant la sensation de la réalité. La construction de cette maquette, rigourense en ses moindres éléments, demanda cinq mois de travail.

Dès lors existe une série de documents photographiques capables d'exprimer éloquemment les conditions nouvelles de l'habitation dans les villes de type «Ville Radiense». La thèse est comme:

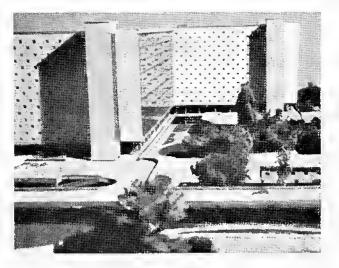
Surface bâtie: 12% du sol total.

Surface disponible: 88% du sol total.

Corps de logis sur pilotis au rez-de-chaussée, dont l'effet est de mettre le 100% du sol à la disposition des piétons. Séparation définitive de l'automobile et du piéton. Sport au pied des maisons. Constitution des nouvelles unités d'habitation, sur la base de 2700 habitants par unité. l'our chaque unité, un service complet de circulation verticale mécanique. Institution des services communs: ravitaillement, crèches, écoles maternelles, écoles primaires, services médicaux et d'hospitalisation d'urgence, etc. (Voir «La Ville Radieuse», 1935, aux Editions de l'Architecture d'Anjourd'hui.)



Séparation du piéton et de l'auto.

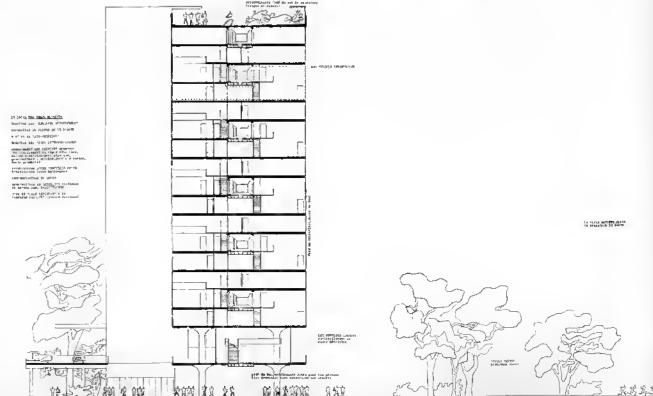


Ce cliché montre deux façades orientées au Nord. Elles n'ont, par conséquent, point de logis. Elles penvent être massives, percées de quelques trons utiles à éclairer les mes intérieures.

Coupe d'un immeuble type «VR»



Les bâriments orientés Est-Ouest sont à double épaissenr; ceux orientés Nord-Sud, à simple épaisseur.



Dans le dernier: la «rue-corridor»; les appartements sur rue on cours, sans étendue au devant.

Coupes comparatives d'un immeuble type «VR»

Dans le premier: soleil, espaces, arbres; l'homme replacé dans des conditions fondamentales: le cou-

et d'un immeuble traditionnel de Paris.

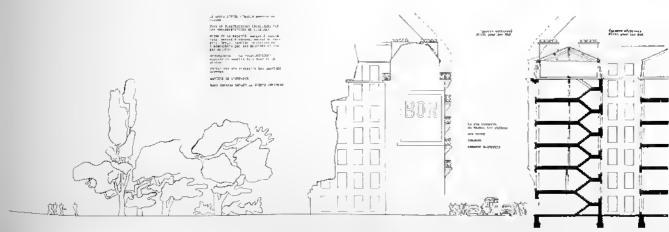
Guerre aéricume impitoyable.

tact avec la nature.

Dans de telles zones d'habitation, la rue n'existe plus. La ville est devenue une ville-verte. Les édifices de l'enfance sont dans des parcs. Les adolescents et les adultes pratiquent le sport quotidien au pied même de leur logis. Les automobiles passent ailleurs, là où elles sont utiles à quelque chose...



La «Ville Radieuse» - les habitations dans le parc



Coupe d'un immeuble traditionnel

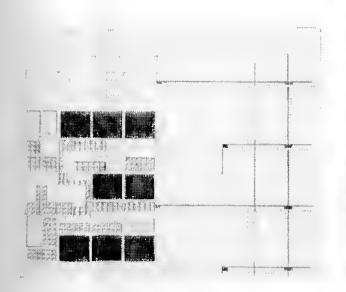
Echelle 1:500



Une rue autostrade surélevée de 5 m; à niveau du sol, les poids lourds; an-dessous, une traversée de piétons à l'abri des véhicules.

Un élément vertical «d'unité d'habitation»: au sol, les piétons et le grand hall; à 5 m au-dessus, un autosport au pied de la trémie verticale des ascenseurs.







Le principe neuf d'urbanisme: «Ville Radicuse» peut être admis ou réfuté.

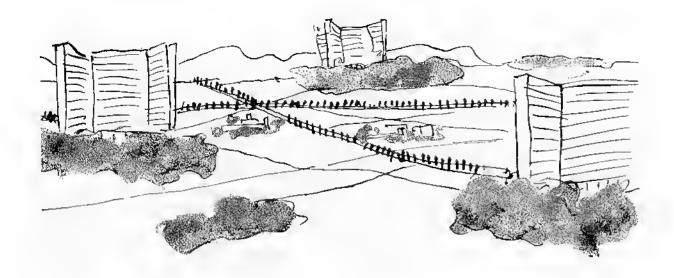
S'il est admis, il ouvre à l'architecture un champ de recherches très particulier. Entre autres, il pose le problème du «Pan de verre», c'est-à-dire de l'enveloppe opaque, translucide ou transparente des cubes bâtis d'habitation. Les conditions som entièrement neuves: on peut concevoir ces immembles d'environ cinquante mèrres de haut, construits sur



du chand, des intrus, des vents; elle apporte la lumière solaire, elle peut servir à la fuir aussi. Le pan de verre est à considérer dans les climats tempérés, dans les climats extrêmes (confinentaux avec 50° de froid et 50° de chand), tropicaux, avec une masse épaisse d'air humide, etc. Selon la latitude, le pan de verre introduira à l'intérieur le maximum ou le minimum de lumière, etc.

On s'aperçoit dès lors que le mot «façade» preud ici une signification singulièrement nouvelle. Et, si l'on envisage les moyens d'exécution de ce nouvel élément architectural de la maison, de ce nouvel outil du biologiste, ou mesurera que rien encore

Une judication: Schon l'intensité du soleil au long de sa course quotidienne, le pau de verre sera obligé de s'armer de dispositifs catégoriques; les brisesoleil. L'architecte s'emparant des profils dictés par le brise-soleil dans chaque circonstance précise, pourra créer des grandes ordonnances architecturales; pan de verre à fleur de façade, pan de verre derrière balcons de 1, 2 à 21/2 m de saillie, pan de verre au foud d'alvéoles massifs, etc.



Urbanisation d'Hellocourt 1935 (Usine française Bat'a en Lorraine)

Au bas de l'image (page 37), sont les usines (avec prévisions d'extension). An-dessus, ou voit le premier lotissement Bat'a de maisons individuelles. Au-dessus: l'étang, la forêt et le reste du territoire entre des collines.

La proposition consistait à créer des grands immeubles d'habitation, munis de tous les services communs utiles, capables de répondre à la qualité des ouvriers manufacturiers attirés dans ce nouveau centre industriel.

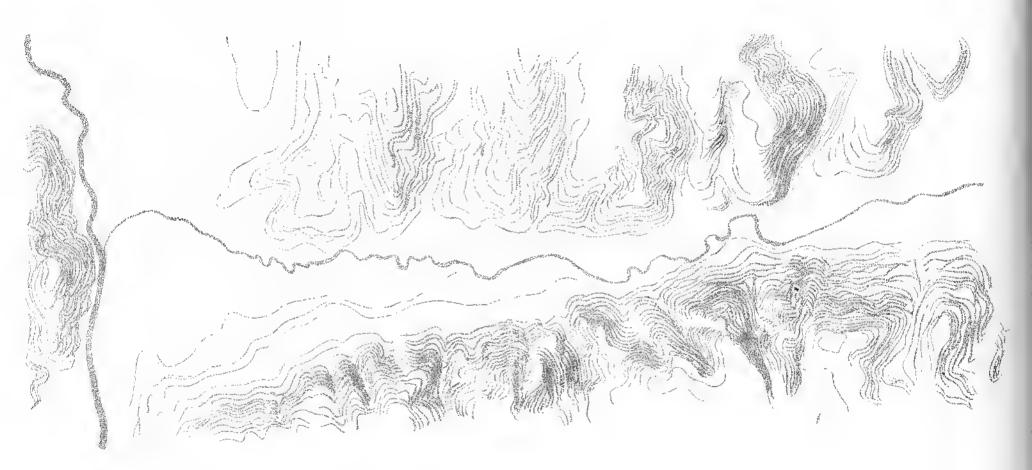
La crise est ouverte entre le type d'habitation traditionnel des cités-jardins et le type des bâtiments à grand confort autorisant tontes les ressources domestiques des services communs. Le débat est ouvert. C'est l'expérimentation seule qui permettra de faire avancer la question.

Note significative: Bat'a à Zlin, aux usines mères, construit encore des myriades de maisons individuelles, mais il interdit rigonreusement que les ouvriers cultivent des jardins, les maisons sont plantées dans l'herbe, simplement.



Projet de plan régulateur pour la Vallée de Zlin (Usines Bat'a, Tchécoslovaquie)

La topographic de la Valiée de Zlin

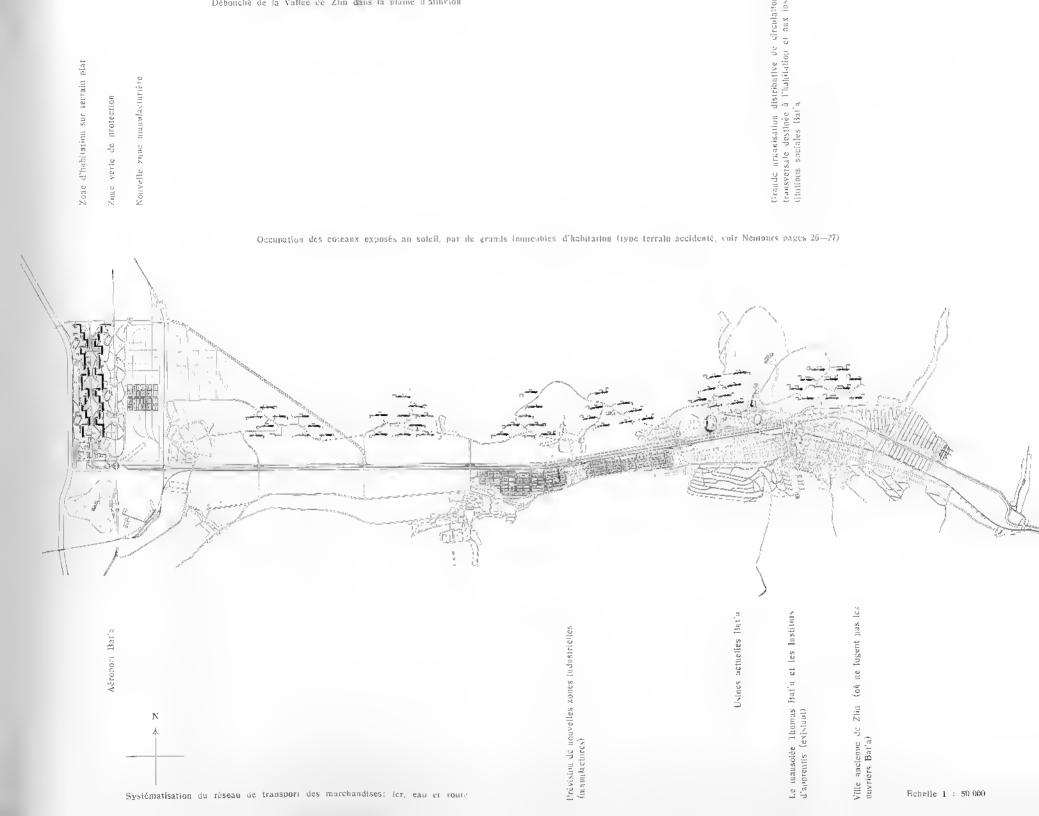


Ceci fait partie des fatalités humaines: une industrie naît, se développe on périelite. On ne sait pas d'avance. En 1935, Zlin est à l'apogée: 45,000 habitants déjà.

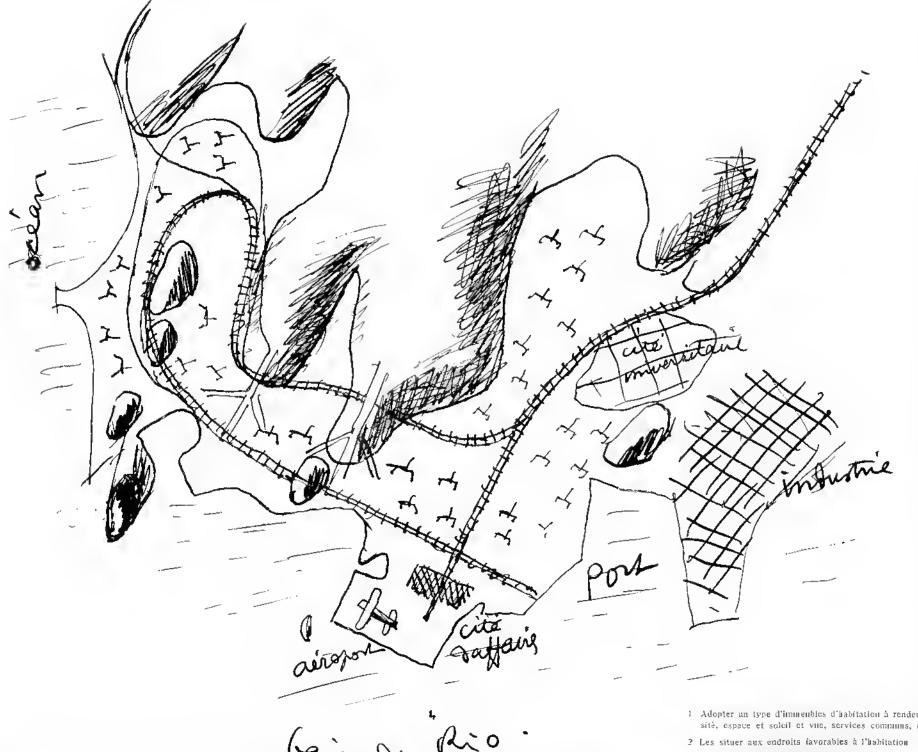
Le point d'inflexion de crise apparaît: ce qui s'est développé harmoniensement, petit à petit, au jour le jour, a atteint une quantité qui subitement réclame une nouvelle échelle d'organisation interne. C'est le phénomène de métamorphose: à une heure dounée, les villes doivent subir des opérations profondes, transformatrices, révolutionnaires. Sinon, le développement continue sur le module rontinier; les organes essentiels sont alors insuffisants, une lente désorganisation se saisit de l'ensemble et le pousse à la crise. C'est l'heure des grands sursants (à Paris Henri IV, Louis XIV, Napoléon I<sup>er</sup> et III).

Par ailleurs, on voit Chicago, New York, Buenos Aites, dépérir d'extension...

A Zlin, le rayonnement Bat'a en 1935 préparait cette brillante métamorphose. Mais... les mages s'accumulaient sur la Tchécoslovaquie, et par un autre circuit de l'esprit, d'autres solutions apparurent plausibles aussi: la dispersion, l'éparpillement... le jour des décisions se lèvera sur telle ou telle thèse. On ne peut savoir...



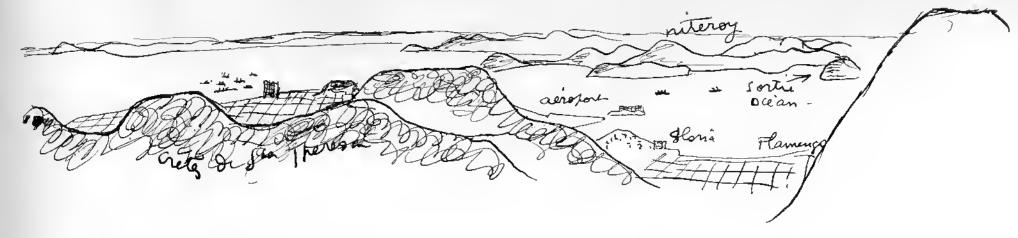
Débonché de la Vallee de Zhu dans la plaine d'althriell



1 Adopter un type d'immenbles d'habitation à rendement optime (densité, espace et solcil et vue, services communs, domestiques, etc.)

3 Situer les affaires, l'industrie, etc.

4 Cièer les linisons de grand trafic. (Ici, à Rio, la solution proposée est prodigiense: elle fournit un cube à logis féerique, et crée d'inmenses ressources immicipales. La splendeur serait sur la ville.)



Lecture de topographie

### 1936. Rio de Janeiro

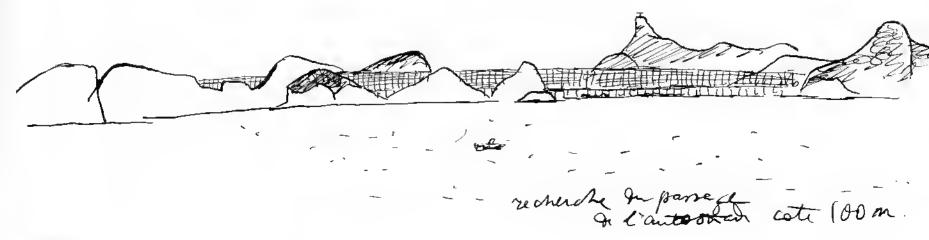
Recherche des éléments urbanistiques constitutifs des villes contemporaines

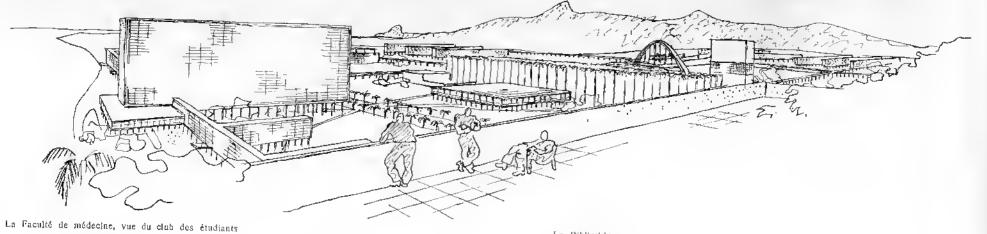
Le XIX\* siècle a précipité tontes les villes du monde dans un chaos effrayant. Tont y est faux, affreux, ernel, laid, stupide, inhumain. Il faut regarder à l'intérieur des villes. L'avion rend d'immenses services. Les villes du monde sont appelées à la grande métamorphose, pour se sanver du néant.

Une ville répond à quatre fonctions: habiter, réeréer, travailler, transporter.

Chaque ville a sa géographie, c'est-à-dire ses rac-

cords vitaux, proches et lointains. Sa topographie, c'est-à-dire l'assiette qui recevra les entreprises lumaines (les cubes bâtis et les circulations). Son soleil, c'est-à-dire les conditions climatiques qui intèressent tont particulièrement le poumon lumain. Son attitude, c'est-à-dire ce caractère fondamental (plastique et sentimental) qui semble devoir diriger dans son seus même, les initiatives créatrices des bâtisseurs de villes.





La Bibliothèque

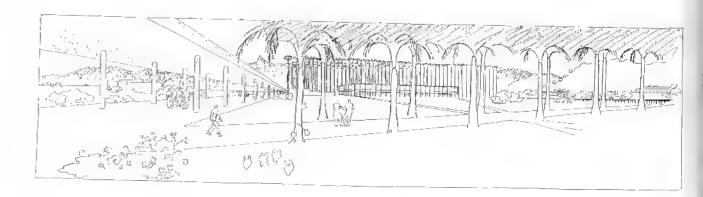
# 1936. Rio de Janeiro: Plans pour la Cité Universitaire du Brésil

Etablis à la demande de M. Capanema, ministre de l'éducation nationale et de la santé publique, et en collaboration avec un groupe d'architectes de Rio. Le terrain occupe un des anneaux de l'étroite vallée d'alluvions qui débouche sur Rio, entre les montagnes violemment hérissées. Le milien est donc traversé par la totalité des circulations terroviaires et routières qui s'enfoncent à l'intérieur du Brésil. Le premier travail fut donc de trouver une solution impeccable, au grand trafic de transit, puis an branchement de la circulation même de la cité miversitaire: trains de banlieue, cars, automobiles. Une vaste plate-forme distributrice, réseau rontier (autos et piètons) de distribution générale de la cité. La liaison à l'ancien pare impérial; le respect

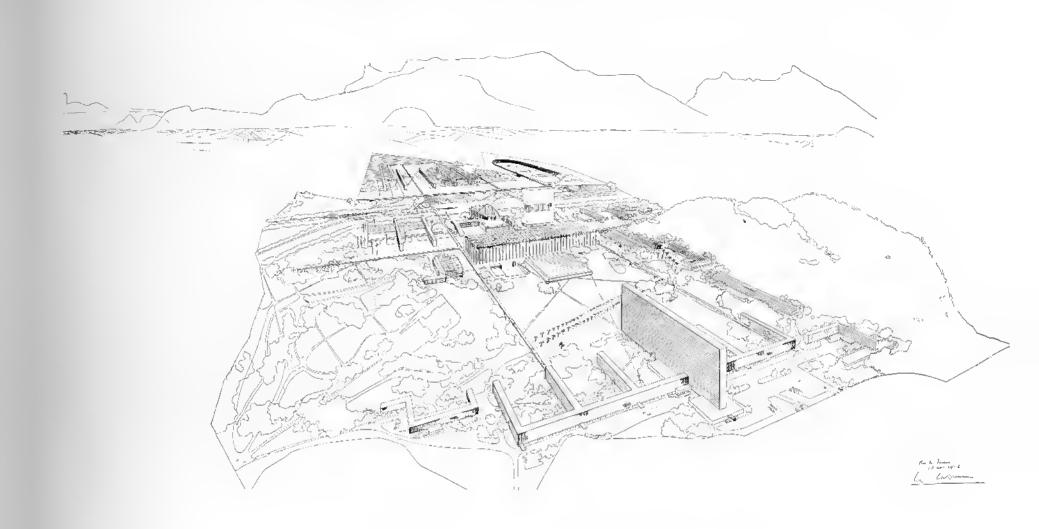
des plantations existantes. La recherche de l'axe des bâtiments au sein du vaste paysage (en travers de la vallèc, permettant ainsi aux montagnes d'apparaître partout). Classement des facultés: médecine M. littérature - philosophie - sciences LPS, droit D, arts - architecture et ingénieurs AAI.

Règle: groupes par unités caractérisées:

- a) ce qui est au sol (circulation, stationnement bref, etc.);
- b) an-dessus du sol; les locaux types du travail. Concentrer ce qui collabore. Laisser de vastes espaces libres entre les fonctions indépendantes. Créer de grands sites architecturaux; cubes hâtis, pares, montagues.



Le gros trafic automobile de la cité elle-même est au-dessus du sol. Sur ce croquis: derrière le «Musée de la Connaissance» l'esplanade des «Dix-mille palmiers impériaux»







Taculté de droit

Faculté de médecine

AAI Facultés des arts, archileclure, ingénieurs

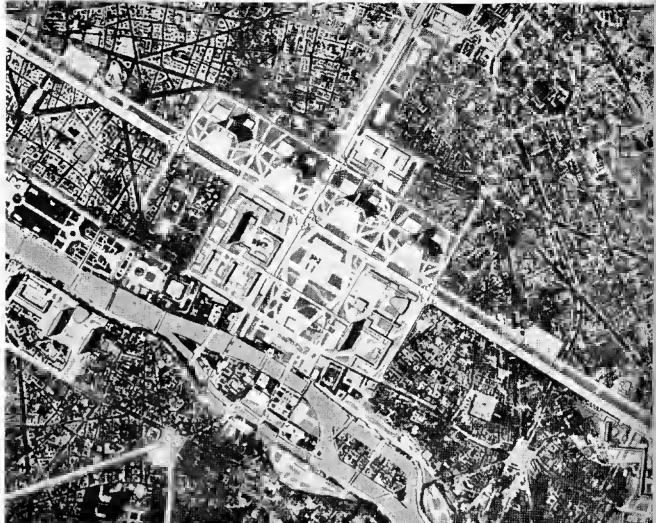
1936. «Le plan de Paris 37»

Cette étude a été commencée en 1922 (Salon d'Autonne, «Une ville contemporaine de 3 millions d'habitants»), poursuivie en 1925 («Le Plan Voisin» de Paris au Pavillon des Temps Nouveaux), en 1930 dans le film de Pierre Chenal: «Construire», L'Exposition de 1937 (le Pavillon des Temps Nouveaux) fournissait l'occasion de soumettre à l'opinion et à l'autorité une conclusion à vingt années d'études,

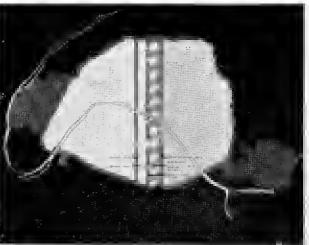
L'étude sommise comporte une proposition formelle de transformation de Paris dans ses œuvres vitales. Elle soumet les étapes successives dont la première peut commencer demain matin.

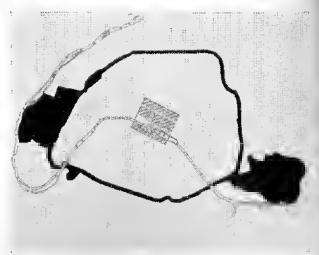
Des analyses saisissantes apportent des reuseignements stupéfiants - d'ailleurs encourageants.

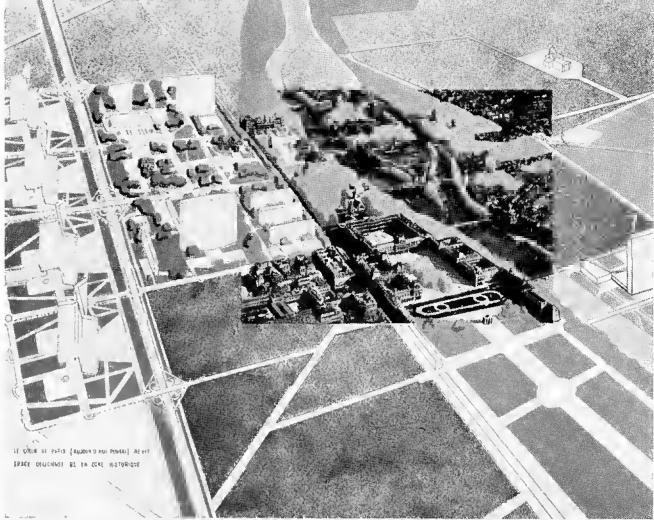
Il semble bien que l'heure sonne de la refonte générale des villes: c'est le programme même de l'époque présente.



La clié d'aflaires de Paris



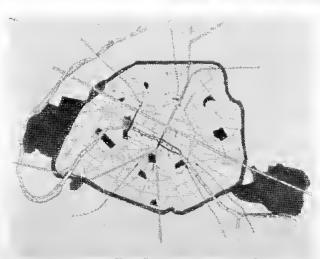




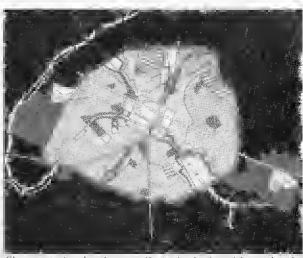
Les nouvelles dimensions modernes et la mise en valeur des trésors historiques apportent une grâce délicieuse



Zoning pour une population de 3 millions (intra-muros)



Un nouveau régime cardiaque vient vilaliser le réseau actuel des artères principales

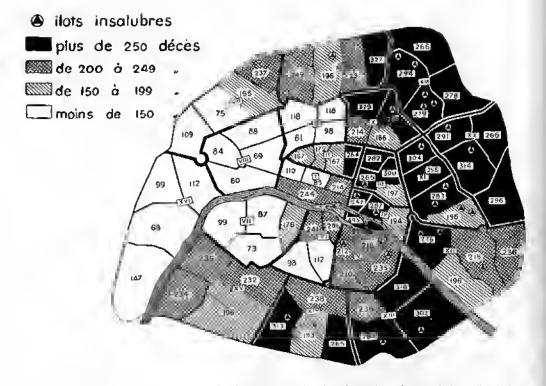


Classement des fonctions, système elreulatoire: tel est le plan régulatoir «Paris 31»

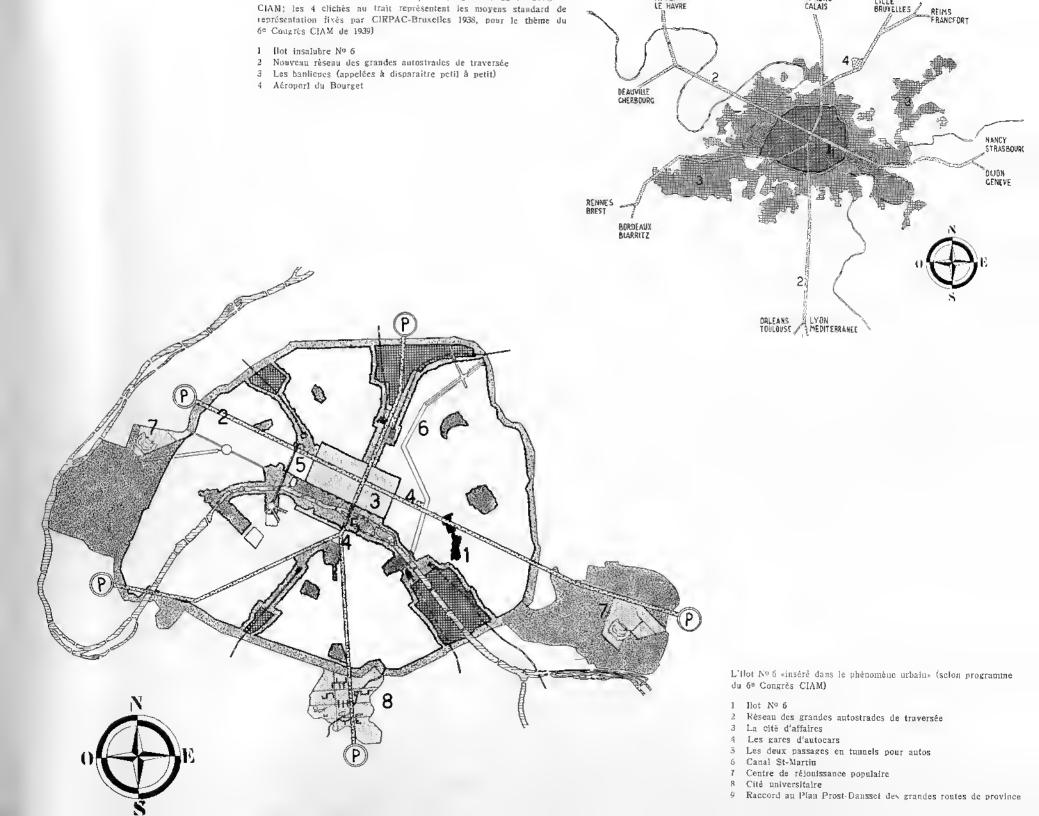
#### Hot insalubre Nº 6 Paris

Proposition représentant la première étape des Grands Trayaux de Paris

Cet «Ilot No 6» (quartier classé insalubre et destine à la démolition) devrait être le prétexte du déelenchement des nouvelles entreprises de la ville de Paris. Scules de larges mèthodes peuvent être efficaces. Toute entreprise de détail à l'intérieur de la ville doit s'insèrer régulièrement dans des prèvisions d'ensemble (nécessaires et suffisantes): plan urbain. Mais ce plan urbain ne peut être juste que s'il est dicté par les conditions régionales, qui sont elles-mêmes fonctions des conditions nationales. On s'aperçoit aujourd'hui que l'Urbanisme ne peut plus demeurer une affaire strictement municipale. Par les voies de terre, de fer, d'eau et d'air, l'urbanisme est la manifestation même de la vie nationale. L'étude de cet «Hot No 6» est une démonstration éloquente de l'interdépendance des facteurs évoqués ci-dessus. Elle démontre que la réalisation d'une sointion raisonnable, aujourd'hui 1938, impose la rédaction et la mise en vigueur d'un nouveau statut du terrain, de nouvelles règles édilitaires, de nouvelles méthodes d'entreprise (techniques et financières). Une vérité apparaît de plus en plus certaine, à l'occasion d'études d'urbanisation pour diverses villes: c'est que l'équipement des pays en villes et campagnes, au long des quatre routes (terre, fer, air, eau) représente le véritable problème posè à la civilisation machiniste, représente le véritable, le fondamental programme de la production industrielle. Programme immense, marché immense, activité massive faiseuse de richesse et d'abondance, sur une ligne positive, constructive, productive de joies et de bienfaits.

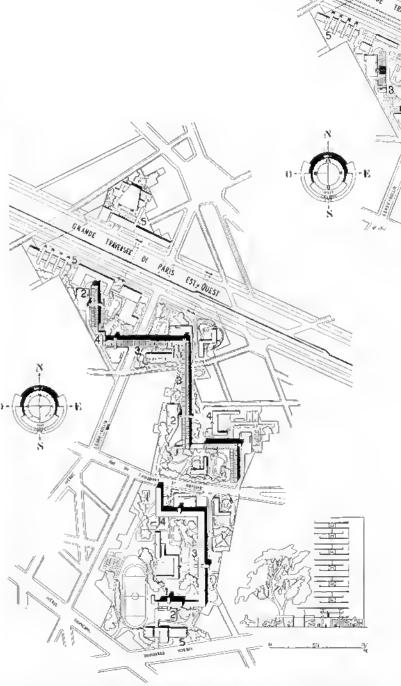


Ce plan montre que la tuberculose est une fonction de la qualité du logis





Plan à niveau du sol



Plan à niveau des étages et des toitures (selon programme du 6º Congrès CIAM 1939)



1 Halls d'entrée et service verticaux

Pian à niveau des pilotis (selon programme

2 Autosports et rampes, à 5 m au-dessus du

4 Services communs (crèches, écoles mater-

5 Services publics (ateliers de jeunesse, cinés,

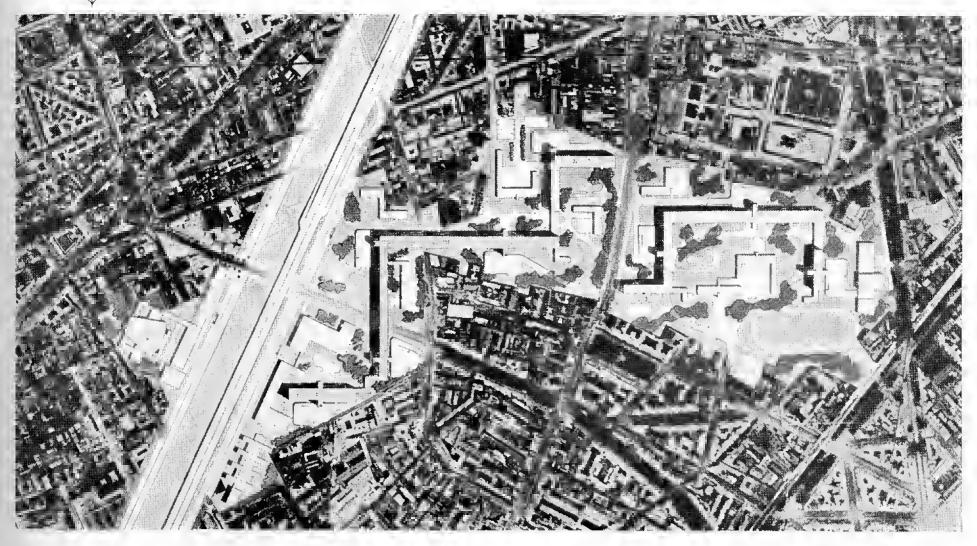
du 6º Congrès CIAM 1939) I Hails d'entrée des piétons

3 Les hails de ravitailiement

nelies, écoles primaires)

théfitres, bibliothèques, etc.)

- 2 Autosports
- 3 Logis (au solell)
- 4 Créches
- 5 Edifices publics



Vue d'avion de l'Ilot 6

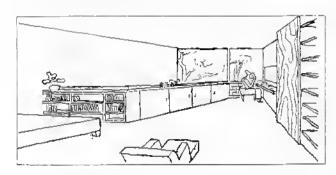


A même échelle, comparaison d'un secteur d'ilBM de la ville de Paris avec l'Ilot  $N^\circ$  6

Les quatre pages qui suivent sont un exemple de la diversité extraordinaire des appartements à l'intérieur d'un bloc muni de «Pans de verre». Les coupes sont fonctions de l'orientation: est, ouest ou sud. L'innovation de l'appartement type «V-R» se trouve dans sa position en travers du bloc bàti, et non en long. Un appartement n'occupe que 3,50 m, 4,50 m ou 5,50 m de la façade. De là, la forte densité atteinte. Jamais l'appartement n'est considéré comme «Minimum». Certaines fonctions peuvent se contenter d'une surface rèduite, mais le cœur de l'appartement (la salle) ne doit jamais être une cage. Au contraire: de l'espace.

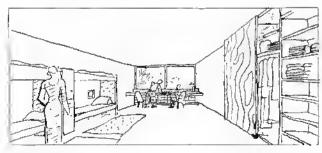
La double hauteur de 2,20 m × 2 apporte des ressonrces admirables: soleil, espace, verdure.

On arrive même à des types trés réduits d'appartements, mais très amples, toutefois.

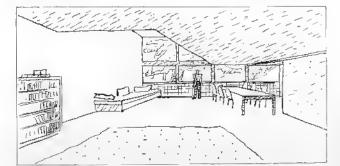


Exemples de:

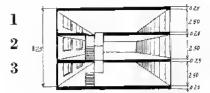
chambre des parents



chambre d'enfants (4 lits)



salle commune (le pauneau coulissant sur la cuisine, étant ouvert)

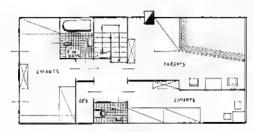


Type I

Surface d'un apparlement

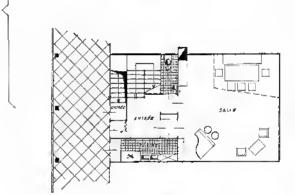
1

(Apparlements à 6 et à 2 person	nnes)	par	travé	es de	5,50 m:
Nombre d'habitants					70
Nombre d'apparlements					. , 15
Nombre des rues Intérieures					
Hanleur totale du baliment, non cor	npris	pliotis	et ser	vices	
communis					41,25 m
Cube total (sans services communs)					2720,00 m <sup>a</sup>
Surface habitable					865,00 m <sup>8</sup>
Cube des appartements					

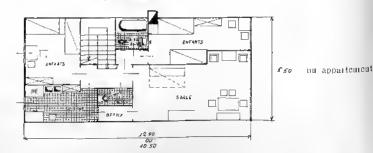


Etage supérieur

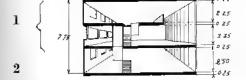
un apparlement



Elage médiau



Elage inférieur



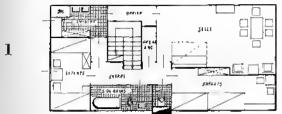
# Type II

2

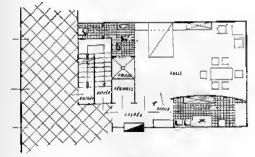
3

# (Appartements à 6 personnes) par travées de 5,50 m:

Nombre d'habitants .													60
Nombre d'appartements													10
Nombre des contairs .													5
Hauteur totale du bâtimer	ηt.	non	COF	որբլ	s pi	loti	s et	se	rvic	es			
committies											3	5,60	) in
Cube lotal (sans services	C	энцц	iins)	)							254	0,00	in <sup>a</sup>
Surface habitable											86	0,00	mª
Cube des appartements											235	4,00	nı8
Surface d'un appartement													



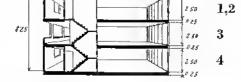
Etage supérieur



Etage médian



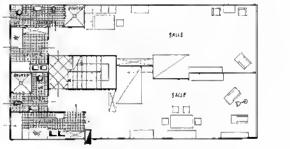
Etage inférieur



# Type III

## (Appartements à 6 et à 2 personnes) par travées de 7,00 m:

Nombre d'habitants .									80
Nombre d'appartements									20
Numbre des confoirs -									
Hantenz totate du bâtimen									
communs							4	1,25	m
Cube total (sans services	CO	mmi	ns)				376	0,00	TT: B
Sutface habitable									
Cube des appartements							292	0,00	1113
Surface d'un appartement									

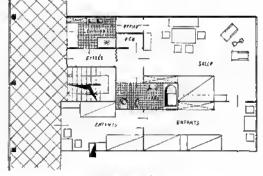


un apparlement

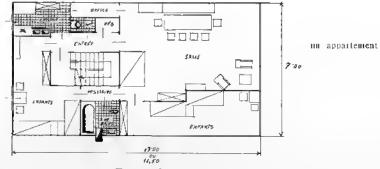
uii appurtement

nn apparlement

Etage supérieur



Etage médian



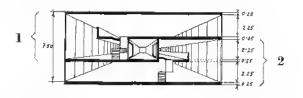
Etage inférieur

1



nn appartement

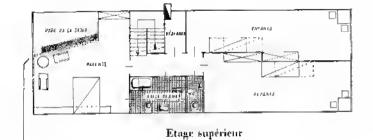
ии аррагіеніені

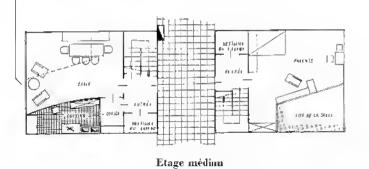


# Type I (Appartements à 6 personnes) par travées de 5,50 m:

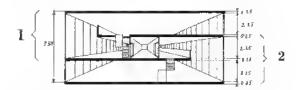
1

Nomble data	abitants														01)	
Nouthre d'ap	parteme	ents													10	
Nombre des	confgir	\$ .													- 5	
Flantenr Iota	le du b	âtime	πt,	[101]	¢oı	npr	\$ 11	i(ari	s et	S¢.	rviç	¢5				
commin:	s · .					,	,					,	.3	7,50	m	
Cube total (	sans se	rvices	C	om;n	uns)	ŀ				,			350	0,00	1115	
Surface habi	irable .											,	125	0,00	m	
Cube des ap	parteme	ents											296	8,00	m*	
Surface d'un	appart	emen	t										1.2	5,00	m <sup>t</sup>	





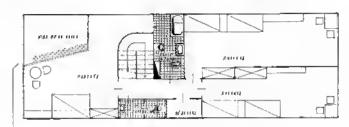
	233511
0000 page	159)
	er co



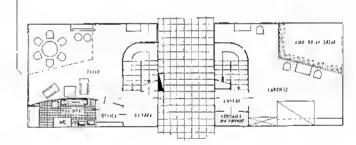
# Type II

## (Appartements à 6 personnes) par travées de 5,50 m:

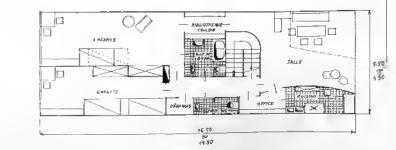
Nombre d'habitants													60
Numbre d'appartements													10
Nombre des conloirs .													5
Hauteur torale du bâtimen	ιt,	non	COL	กกเ	is p	iloti	s et	St	rvio	es			
сотипп												37,50	) m
Cube total (sans services													
Surface liabitable .										,	120	10,55	in <sup>2</sup>
Cube des appartements													
Surface d'un appartement													



Etage supérieur un appartement



Etage midlian nn appartement

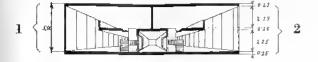


2

un appartement

2

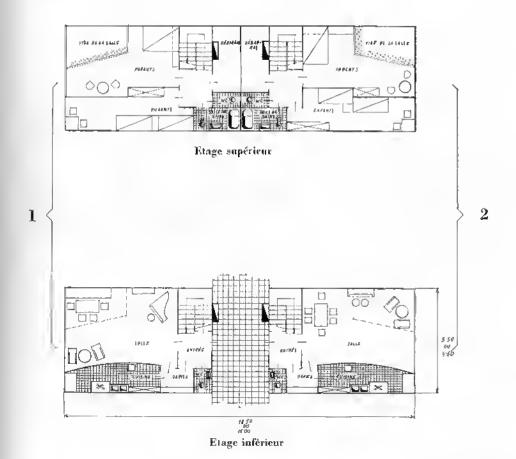
Nord



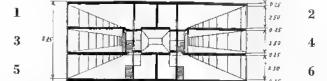
# Type III

# (Appartements à 4 personnes) par travées de 5,50 m;

Nombre d'habitants -													64
Nonibre d'appartements													16
Nombre des confoirs -													5
Hanteur totale du bâtime	nt.	nou	con	npr	is p	ilati	ls et	se	ryle	CS			
communs													
Cube total (sans services	C	0111111	ШUS	)							496	Đ,ừ	
Surface habitable				,							1.16	13,84	m?
Cube des appartements					,						3.17	8,00	ma
Surface d'un appartement												90,88	lm?

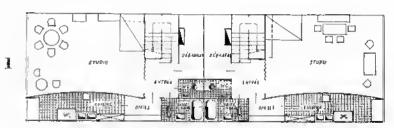


Nord

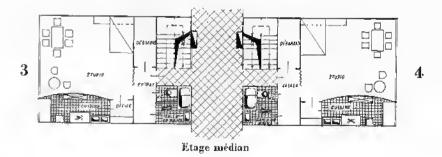


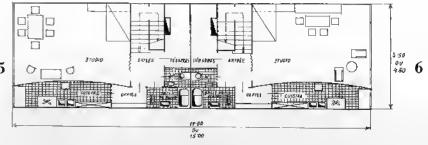
# Type IV

(Appartements à 2 on 3 personnes) par travées de 5,50 m:  Nombre d'habitants	:								
Nombre d'habitants .									60
Nombre d'apparlements									30
Nombre des couloirs :									5
communs					,		4	11,2	5 10
Cube total (sans services	сопн	iuns	)				431	0,6	3 rna
Surface d'un apparlement			,				4	6.20	m¹



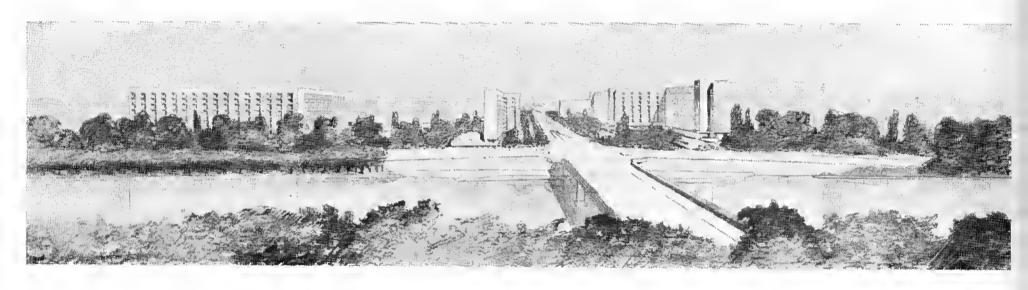
Etage supérieur





Etage inférieur

Appartements Est-Onest



1938. Boulogne s/Seine Urbanisation de la tête du Pont de St-Cloud

Les autostrades de l'Ouest sont actuellement à terminaison. Elles aboutissent au Port de St-Cloud qui est la sortie favorite des Parisiens vers Versailles, à travers le Bois de Bonlogne.

La Commune de Boulogne est gérée par le Sénateur-Maire Morizet, homme ouvert aux solutions modernes. Le premier en France, il accorde spontanément l'autorisation de monter le «plafond» des édifices à 50 m, de façon à permettre une application rigoureuse des thèses de «Ville Radieuse».

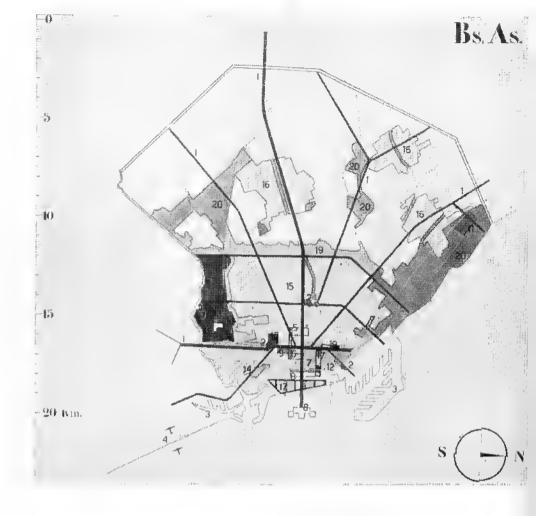
L'emprise envisagée ici — comportant le sauvetage d'un magnifique parc botanique — pourra contenir 25,000 habitants logés dans les conditions optimes de «V R».

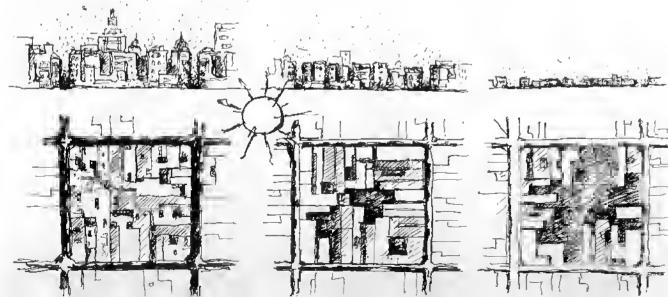


Vue d'avion. Echelle 1:5000. On observera le contraste saisissant des espaces dans les constructions actuelles et dans celles projetées.

(en collaboration avec Ferrari et Kurchan, architectes de Buenos Aires)

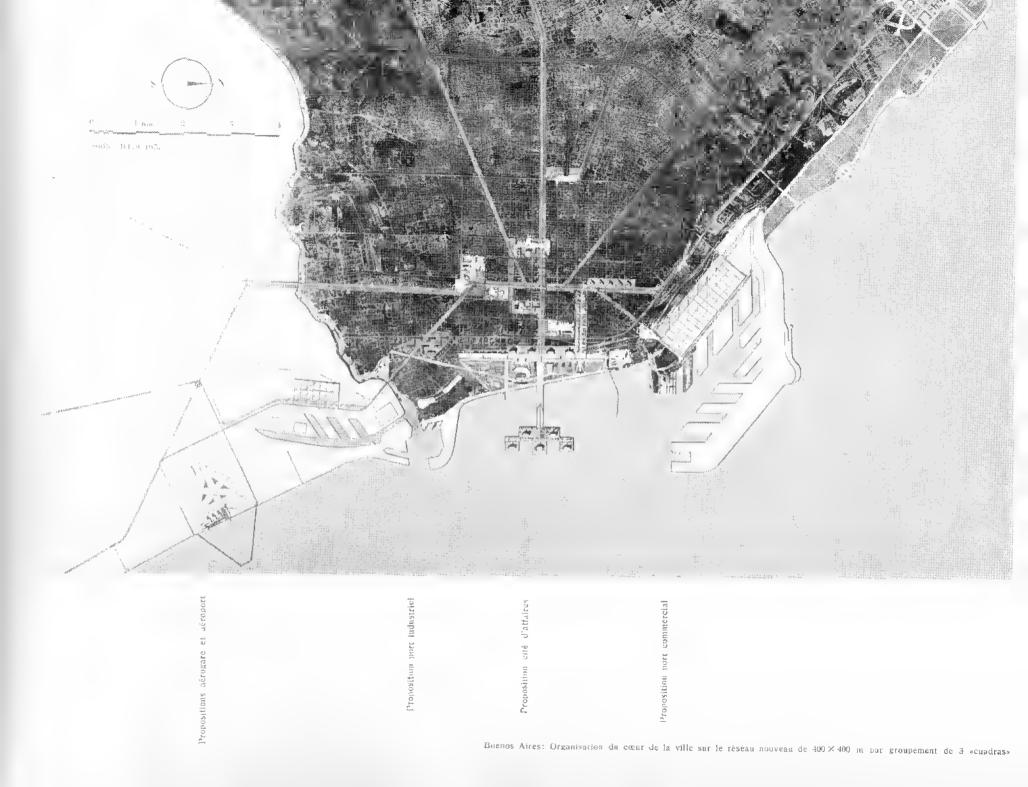
Cette étude minutiense (dix mois de travail) des conditions indispensables au salut de la ville est la suite de la première proposition de 1929 (voir «Précision», Collection de l'Esprit Nouveau 1930). La ville de Buenos Aires s'est développée prodigieusement en ces dernières années sur la base de la «cuadra» traditionnelle de la colonisation espagnole. La «cuadra» est l'ensemble de maisons originairement à un étage formant un carré de 110 m de côté entourées d'une rue de 7, 9 ou 11 m et ouvrant à l'intérieur sur des jardins... Aujourd'hui, la «cuadra» est hérissée de gratte-ciel, remplie comme un œuf, sans un jardin ni une cour. La ville a pris une extension prodigieuse (infiniment plus étendue que Paris). Sa structure moléculaire (la cuadra) erèc un tissu urbain inhabitable, complètement congestionné. Il n'y a plus d'artères, ni de poumons, ni d'organes définis. Il est juste temps de faire intervenir un plan directeur vitaliseur.





- 1 Le grand réscan antostrade
- 2 Lus trois gares de chemin de fer
- 3 Nouveaux aménagements du port
- 4 Aéronoi
- 5 Nonveau centre gouvernemental
- 6 Nonvesti centre municipal
- 7 Cité finnneiére
- 8 Amorce cité d'affaires el cité d'affaires
- 9 Centre des syndicats
- 10 Centre panaméricain
- 11 Gité universitaire
- 1 tite intiversitatre
- 12 Zone actuelle de commerce 13 Zone industrielle
- 14 Première emprise d'un quartler de résidence
- 15 Remouvellement de la zone résidentsette
- lo Rassemblement en villes satellites
- 17 Zone de réjoulssances
- 19 Hôlels
- 20 Réserves vortes

L'occupation d'une «cuadra» de 110 m de côlé, par étapes successives



## L'autorité est mal renseignée

Par Le Corbusier

Déjeuner avec M. Harold Fawler, sons-préfet de police de New-York, au Police Headquarter, Centerstreet.

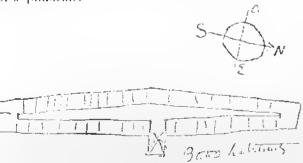
Eh bien, M. le sons-préfet, c'est vous qui portez sur vos épaules la charge la plus ionrale de New-York: la polire de la ville, le conflit insoluble de la circulation, l'hygiène.

- M. le préfet préside aux réceptions de l'Hôtel de Ville, tandis qu'en nos bureaux r'est le défilé de la hunde hirsute des douleurs de la ville.
- Un million et ilrui d'autombiles chaque jour dans la ville et vos rues tracées sur le pas du cheval. Suyez assez gentil pour me passer le menu. Je vuudrais vous y dessiner, au dos, la seule solution possible à l'aminagement de la circulation automobile dans les villes modernes:

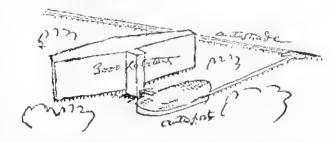


Si l'on confinne à construire des immembles localifs sur la laise d'un esculler rentral, desservant danx appartements (un même quatre) par palier, le montre d'hatiliants lagés est trop faible. Les portes des amisons sont trop nambrenses; et comme l'anto a paur missim de candaire aux partes des muisons, la chaussée se travera, de parte en porte, à pardre habine, au pied des maisons. Les maisons seront sur la chaussée cantonnée de deux trottoirs. Et l'aventure du pièton sera soudée à celle la l'antin autos et piétons seront dans le même lit; du quatre kilomètres à l'heure et du cent à l'heure, pêle-mêle, La lidie Inrieuse d'aujourd'hui.

Il faut séparer le sart du plèton de celui de l'auto. Tel est le profdème.

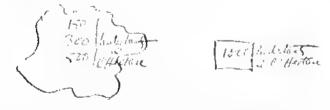


Construisons donc îles immeubles contenant 2500 à 3000 habitants. Ascenseurs île jour et île nuit et « rues intérieures ». Une telle agglomération représente une « unité il'habitation ». Pour elle, on peut des lors aménager les « services communs » qui sont la cluf de la nouvelle économie domestique.



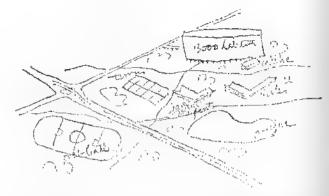
Si trais mille habitants entrent par une purte, la prochaine porte sera très éloignée. Et ainsi de suite. La solution est là! Devant la porte de la maison, s'étend l'autoport pour l'arrivée, le départ et le stationnement des voitures. L'autoport est relié par une branche à la plus proche autostrale. Autoports et autostrades sont au-dessus du sul, à rimi mètres. L'immeuble lui aussi est à chui mètres au-dessus du sol, sur ses pilotis. Plus rien désurmais n'encombre le sol; n'est ce sul total qui est mis à la disposition des piètous: 100 pour 100 du sol aux piètous, les autos en l'air; séparation du plèlom et de l'auto. Le pièton en toute quiétule à quatre kilomètres à l'heure. L'auto libre à toute allure, cent nu cent rimpaante kilomètres à l'heure.

Un principe reste à mettre en valeur: la nécessité d'atteindre à une densité suffisante des agglomérations urbaines.



La folie — nons y sommes — est ite répumbre au phénomène naturet de rassemblement qu'implique la ville, par délimition même, par ites itensités de villages on de bourgades: 150, 300, 500 habitants à l'hectare français. C'est le « grand gaspillage ».

l'ai admis une super-densité de 1000 hatitants à l'hertare, 12 pour 100 du sol est bâti, 88 pour 100 est libre pour des pares où se pratiquerant les sports, l'une des



Et voiri la ville réorganisée dans son état rellulaire normal et harmonieux, la ville au service des hommes. Disparition de la ville éponyante...

- --- Mais alors, Il laut démolir les villes?...
- Cher monsieur, je vuis vous dessinet les deux métamorphoses déjà accumplies par New-York et la troisième qu'il reste à accomplir pour le salut de la ville,

jusin'en 1900



Jusqu'en 1900, ville de loujours et de parlimt, avaul les villesses méraniques. Jusqu'en 1935, la surgle de l'événement moderne: la rouquête de la hautrur. Les grafte-ciel sont trop petits et les maisannettes sant demenrées au pied des grafte-ciel. Événement moderne sur régime rardiaque pré-machiniste. C'est l'agonie d'aujourd'hui.

La traisième métamorphose, implique précisément le programme des grands travaux sages, sur plan juste, à l'échelle des temps modernes.

Ce rher M. Hamili Fawler, sons préfet de la ville de New-York, m'n regardé aver des yeux admiralifs et un petit peu narqunis. C'est un hamme fram; on s'est serré la main avec confiance. Il est retourné dans son Headquarler tenir tête aux gangsters, à la tuberrulose, aux écrasements, aux embauteillages et à la harde sauvage des intérêts d'argent. Le leudemain j'embarquais sur La Fuyette vers Paris, la ville au gai tuit de ciel, où la maladie est la même qu'à New-York et un l'incertitude est pent-être plus noire encure, puisque la plupart de nos édites ignorent Manhattan, catastrophe flucione, mois laboratoire des temps purpeaux.

#### 1935. Proposition pour Manhallan

(Extrait de: « Quand les Cathédrales étaient blanches » 1936. Chez Plou et Cie., Paris) "Cher monstenr Stowell, voici l'article demandé pour votre revue American Architect, mars 1936. Ecrit à New-York même, il reflète vivement les grandes impressions et les grandes certifides que j'ai ressenties et acquises dans ce premier voyage en USA. »

Je l'ai ilit à la rudio, truis jours après mon arrivée: De la Quarantaine, la ville m'est apparne, dans la brume matinale, comme la cité promise — lointaine, d'azur et de nacre, avec ses fléches projetées vers le ciel. Voici la Terre des Temps Nouveaux et vuiri la ville funtastique et mystique: le temple du Nouveau Monde! Puis le bateun est arrivé au lurge de Wall Street, il a longé les ducks; je me suis récrié: « Quelle brutalité et quelle sanvagerie! » Mais fant de forre explosant ici dans la géomètric dure des prismes échevelès, n'était pas pour me déplaire. Venant de France, en cette plate fin d'année 1935, j'ai eu confiance,

l'ai mi les grattis ciel, spectacle que les Américains out ressè de considèrer et auquel, après six semaines, je me suis, comme charun, passivement accontuné. Trois rents mètres de hant, est un événement architectural; c'est, dans l'ordre des sensations psycho-physiologique, quelque chose d'important. On a ça dans le con et dans l'estomae. Une rhuse belle en soi.

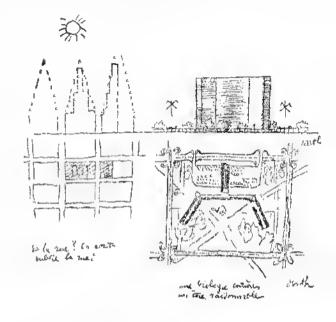
Paurlant la raison s'inquiète, d'ai dit: « les gratte-elel

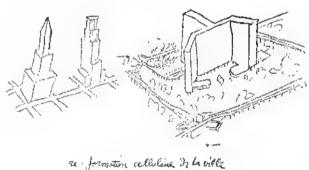


ung hingation romantique



de New-York sont trop petits, » Et le New York Herald en a fait un gros titre. Je me suis expliqué. Les gratteciel de New-York sont romantiques: un geste d'orgueil, qui comple du reste. C'est encore une preuve: nelle qu'on peut élever des bâtiments à trois cents mêtres et y laire circuler, admirablement, jusqu'en hant, des foules. Mais ils ont tué la rue et ils ont rendu la ville folle. Ils sont déraisonnables du bas en haut et la faute en est à un règlement d'édilité qui est un contresens étonnant; on s'impriète que l'autorité ait pu souscrire à de tels postulats et légiférer dessus.



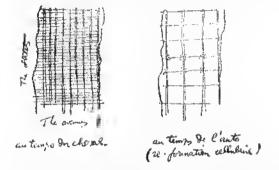


Le dernier gratte-riel toutefois (le Rockefeller) a cherché à s'évailer de l'erreur et il annonce le futur gratte-ciel: le gratte-ciel rationnel. Alors nous ne seruns plus gênés dans la contemplation de re phênomène neuf de l'architecture et nous l'emploierons pour laire, dans New-York, de l'ordre, de la raison et de la splendeur.

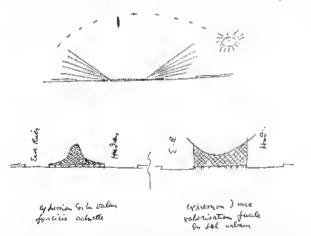
La violence est dans la ville. Reconnaissons tout d'abord, et retenons en la leçon, que le principe du tracé

Le livre « Quand les Cuthédrales étaient blanches » n'a pas trouvé il'éditeur en USA, parce qu'il comportait la critique des gratte-ciel ile Manhattan... iles rues est clair, utile, simple, vrai, humain et excellent. On s'oriente admirablement dans New-York et Manhattan a été bien découpé. Au temps du cheval! Le temps de l'auto est venu; il est là aven sa conséquence tragique; on ne rirente plus dans New-York!

Jamais je n'antais imaginé une distribution si violente,

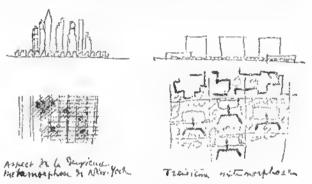


si dérisive, si simple et aussi si diversifiée du sod d'une ville. Les buit on neuf avenues longitudinales répartissent la signification du sul en une gamme urrélérée allant de l'atroca au sumptueux. Manhattan — cette espète de sule étalée sur le rocher — ne vaul que sur son épine dorsale; ses buids sont des « stous ». A pied, il suffit, en marchant en travers, de vingt minules pour pareourir ce spectuele de contrastes. Mais comment vent-on que la raison y trouve son compte? Les bords — la Rivière, l'East River et l'Hadson, sont inaccessibles! La mer est inaccessible, invisible. En considérant la carte de New-York on une vue d'aylon, on pense:



« C'est pertainement la ville la mieux organisée du monde, » Eh hieu, toute cette mer et ces vastes rivières ou fleuves sont invisibles et le hieufait de teur beauté, de leur espace, de leur monvement, de teur houière adorable sons le soieil, tout cela n'est pour personne!

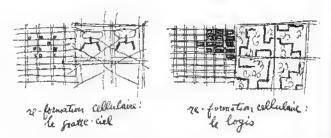
tants aussi « terrienne » que Moscou! El ces terrains admirables destinés, semblerait-il, à recevuir d'immenses habitations aux fenêtres toutes ouvertes sur l'espace, ces terrains sont désolants: ce sont les « slums »! Par une opération municipale hien guidée, une valorisation de nes régions serait facile et le tiénéfice permettrait de s'occuper de la ville même qui est dans la violence et dans l'anarchie, Ce qui stupéfie l'étranger, c'est lorsqu'on lui dit que Manhattan, hérissé de gratte-riel, a une moyenne de 4 et demi étages sur tont son territoire. Vous entendez: 4 et demi étages? Mais c'est l'élément statistique impératif et révélateur



qui permet de tont espérer d'un ¡dan réformaleur (pii mettrait l'ordre dans la viile.

Le gratte-ciel n'est ici que négatif: il tue la rue et la ville, il a détruil la circulation. Mais de plus il est authropophage: il suce autour de lui des quartiers en-Tiers; il les vide et il les mine. Volcl encore l'apparition de solutions salvatrices pour l'urbanisation de la ville, Le gradie-ciel est trop petit et il détruit tant. Faites-le plus grand, vrai et ofile: il restifuera un sol immense, il pairra les propriétés rainées, il dannera la verdure dans la ville et la circulation impeccalde: Lout le solaux pictons dans les jorcs et les antos, en l'air, sur des passerelles, de rares passerelles à sens unique et eneuissant du 150 kilomètres à l'henre et allant... tout simplement d'un gratte-ciel à l'autre. Pour rela il faut des mesures synthétiques; pas de salut saus elles! Il faudra hien qu'on y pense un jour, par l'urganisation de coopératives on de syndicals fouriers, on par la mesure administrative, forte et paternelle (avec toute l'énergie du père de famille qui sait re que les enfants doivent

Entre les gratte-riel artuels se tassent les immeubles ou les maisons petites un grandes. Plutôt petites. Que font de si petites maisons dans Manhattan dramatique?



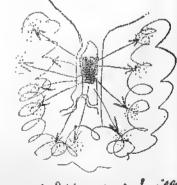
C'est un fait, rien de plus, comme sont un fait aussi les décomères après un tremldement de terre au un bombardement.

Park Central est une antre leçon. Vuyez comment les grands hâtels et les grands «apartments-houses » sont venus normalement, spontanément y onvrir leurs lenètres, aux bienfaits de l'espace. Mais Park-Central est trop grand el c'est un trou au mitien des maisons, C'est une leçon. On traverse Park Central comme un no man's land. La venlum, et l'espace surfoit, de Park Central devraient être sur tout Manhattan distribués et uniltipliés.

New-York a del demi étages de mayenne. Avec saize élages senlement, elle recompaerrait les trois quarts de sun sul: Park Central à disposition de tous, pares un pied des maisons, sport an pied des maisons. Et les maisques en ville et non pas en Connection 14 Mais esci est une autre histoire.

C'est l'histoire du New-Yorkais dans su jumrsuite folle des paradis imaginaires.

C'est la grande histoire d'USA et il vant la peine qu'on s'y arrêle. Dès kars, c'est de New-York et de Chinaga qu'an parle et de tantes les villes petites ou grandes qui explosent partaul sur le territoire sur le même schéma et dans le même désordre et qui seront na jour — qui sait? — d'autres New-York et d'autres Chicago.



la dislocation on la ville;

lions d'habitants et d'hommes d'affaires et d'employés dans des conditions adorables, si on y met de l'ordre, l'ordre peut être mis dans Manhattan par la valorisation générale du sol, r'est-à-dire qu'on peut faire de New-York la plus harmoniense ville du moude en faisant gagner de l'argent à ceux qui participerant à cette mesure de sagesse et donner la joie de vivre à ceux qui poursuivent dans l'esclavage des heures stériles, la funeste illusion des rités-jardins.

Les Américains out prouvé par des travaux significațifs qu'ils sont capables de tont entreprendre lorsque marche la machine à calender et la machine à linance, le demande qu'on mette en route la machine à penser. r'est-à-dire que l'on médite sur la maladie à l'étal aign et fatal de New-York et de Chirago (etc.) pour en reconnaîtus le mal vrai et pour en trouver le nanérie vrai. Les Américains unt l'ait le lumns de Unflande et le sky-way qui s'en va an-dessus de la complexité d'une région industrielle : usines, vuies ferrées, cau, routes, etr.... Ils unt fail cette chose de splendeur harmonieuse et sereine qu'est le poul George Washington sur l'Hinlson. Ils ont fait les « Park ways » (prémisses the la ville future); ils out ité conduits à construire l'aninstrade suréleyée du bord des docks sur l'Hudson. Antre chose, ils ont l'ait marcher les ascensions, chose que nous ne saviuis pas faire encons en Enrone. Ils mit runstruit des blacs très vastes d'apartments houses, si bien organisis qu'ils abritreit aux endroits judiciensement chaisis la population très aisés,

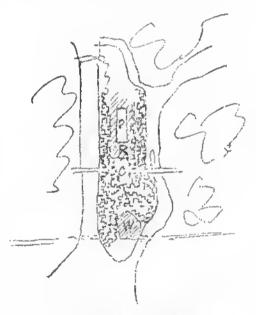
#### Vuyous alurs:

Qu'est done Manhatlan? Une presqu'ile hordée d'eau el d'espace, d'un climat salubre el fort, territoire d'une longueur de 16 kilomètres et d'une largeur de 1 kilométres (en gros). Superficie 64 kilométres parrés on 6100 heclares français. Je sais par des études minutienses, diverses, multiples, prégises qu'il est possible de loger dans des conditions extraordinaires de bien-être et de joie, 1000 habitants à l'hertare français (rimilitions de Ville Radiense: 12 pour 100 du sol háli, 88 mur 100 ile pares ile promenades el ile sports, séparation iléfinilive du pirtun et de l'anto, 100 pour 100 du sul libre anx piéluns, spull au pied des maisons (sport qualidien pour lous), espares innuenses devant chaque fenètre ile 600 à 1200 pieds et fenêtres recevant toutes le soleil, ete....) je sais qu'il est possible de loger sur Manhattan six millions d'habitants!... Voilà la certitude.

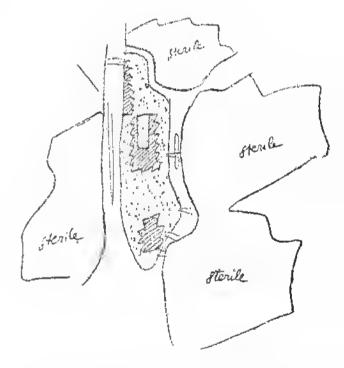
Quand six millions d'habitants seront dans Manhaltan, vous pourrez laisser la servitude de vos automobiles, de vos railways déficitaires et vous travaillerez trois ou quatre heures de moins chaque jour parce que vous n'aurez plus à payer le gaspillage des cités-jardius du Connecticut et du New-Jersey.

Vos automobiles franchiront à 100 on 150 à l'houre cette cité organisée et, en doux minutes un en rinq minutes, elles vans donneront l'appréciation savoureuse d'une vraic campagne libre, spectacle d'arbres et de rhamps et de ciel étendu partout. Et les mules seront débarrassées de l'obsession des feux verts et rouges qui tuent aujourd'hui le principe même de l'auto qui est d'aller vite; la roule sera libre!

Pour rélormer les villes américaines et tont particuliérement Manhattan, il fant d'ahord savoir que le lien de rette réforme existe, (f'est Manhattan assez nasir pour contenir six millions d'habitants,



time nowella villa efficient for manhatorie:



Voice on Levam libre ... Bans Manhattan

L'homme marhiniste, debout sur ses machines, les employant, les faisant produire et réalisant rette impériruse néressité de la nouvelle ére du marhinisme: le logis humain, le logis radieux, combfé de tous les hienlaits du progrès, de l'organisation et d'un plan simplement sonmis aux plus prodonds besnins de la nature humaine, soleil, ciel, espace et artires — juies essentielles.

## Authorities should know better . . .

By Le Corbusier

...The fullowing is a conversation that tunk place over lunch with Mr. Harnhl Fawler, of the New York Police, in the Police Headquarters, Genterstreet.

Well, Mr. Fawler, you are the man on whose shoulders rest the heaviest responsabilities of New York. The pudicing of the city, the controlling of the traffic and the safeguarding of the public health.... A million and a haif rars circulate daily in New York on roads that were laid out for horse-drawn vehicles. Kindly pass ous the mean; I'm going to sketch for you on the back the only way of solving the traffic problems of a modern city.

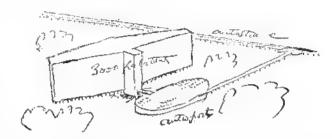


If we continue to build apartment houses based on the principle of the contral staircase which serves two or even four apartments per landing the number of persons accommodated per arre will be too how, and the number of doors on in the street will be too high. Also since the function of the motorear is in provide transport right to the doors of the houses, the road will, as it were, get out of breath trying to ratch up with the large number of front-doors that it must serve. In consequence a pavement will be necessary on each side of the road, and the pedestrian and the car will continue to be condited together—three miles an hour and sixty miles an hour ped-med. This is exactly the ridiculous state of alfairs today.

The problem is in find a means of separating the pedestrian and the car.



Suppose we build apartment blocks to take 2,500 to 3,000 persons, with lifts day and night and internal "streets". We will call such a block a "housing unit". For this "housing unit" we can arrange "communal services". These "communal services" are the key to the new domestic economy.



If 3,600 persons have one main entrance from the road it is obvious that the next main entrance will be some distance away. And here we have the solution. In front of the main entrancy to each "housing unit" there will be a space for the arrival and departure and the parking of cars. This car-park is connected by a branch road to the nearest "antostrade" (main artery forbidden be pedestrians). The car-parks and the "antiestrades" are raised on columns to a height of 15 first above ground level. Likewise the "limising unit" is carried 15 feet alove the ground, so that the only ground space acqually obstructed by the looblings is that which accommodates the supporting columns. Hence the ground is left free for the pedestrian. Result:-100% granual space for the pedestrian-mater traffic overhead. The complete segregation of pedestrians and cars. The pedestrian can move peacefully at three miles an hour, while the ear ean travel at sixty or a hundred miles an tour unimpeded...

It remains to emphasise the principle --super-density. Cities must be built to a sufficiently high density.



The great mistake—this is the core of the matter—is the attempt to house urban populations at village or small town densities—75, 150, 200 persons per acre. This is the "great inefliciency".

This is the great memeratery.

the ground space is necepied by construction and 88% is left free for parks and sportsgrounds—one of the keys to the problem of increasing leisure...



This is the numbern city reorganised on proper and harmonious lines. The city built to serve its inhabitants. The disappearance of the frightful city of today...

Then we must pull down our cities?

My clear sir, let me sketch for you two stages of reincluding through which New York has already passed and the third stage which remains to be artieved if the city is to be saved.



The first shows New York up to 1900—like any traditional flown before the arrival of mechanical means of transport. The second up to 1935—the number city—the achievement of height. The sky-scrapers are too small and houses still cluster round their bases. The crisis of Inday is the result of having superimposed the modern city on a framework surviving from the pre-markine age.

The third transformation involves a programme of vast undertakings—nudertakings well thought out and to the scale of our time.

Air. Harold Fawler looked at me a little quizzically but with eyes full of admiration. He is a frank man and inspires emifidence. He returned to his Headquarters to cope with gangsters, tuberculosis, car

the season blooks and problems of function

wingly is the repotent of annerica-

By Le Corbusier

"Dear Mr. Stowell,

. . . . .

This is the article you have requested for the 'American Architect'. It was written in New York and it clearly reflects the great impressions made on me and the conclusions which I reached during my first visit to the U.S.A."

Three days after my arrival I said in a radio talk:— From Quarantine New York, clothed in pearly haze and stretching Its distant lowers to the sky, appeared before me in the morning mist like the promised city. This was the land of modern times and this was that faulustic and mystic city—the temple of the New World. Then as the ship passed Wall Street and skirted the docks I exclaimed:—"How brutal and barbarous It is," Yet the vust energy expressed here in the hard geometry of this disordered city of sky-scrapers was not to displease me, for on my arrival from France at the end of 1935 I had confidence.

I have seen the sky-scrapers—that marvel at which America has ceased to wonder and to which I, after six weeks, became equally thoroughly accustomed. A thousand feet high! That is an event in the history of architecture—an event of psycho-physiological importance.

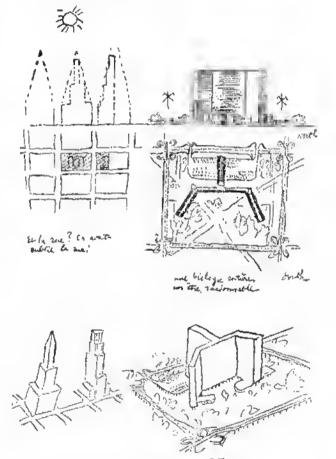
"The New York sky-scrapers" I said "are too small."



me historian romantique



plained myself more fully:—The sky-scrapers of New York are romantic: they are a gesture of pride. They are also proof that huildings can be erected to a thousand feet high and that they can be equipped to allow of efficient circulation right to their summils. But they have destroyed the street and driven the city mad. Because of street and building regulations of incredible stupidity they are illogical from top to bottom. It is a very disconcerting thought that the authorities could have agreed with such theories and have used them as a hasis for legislation.

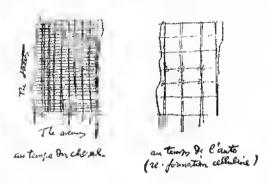


re formation celluline on la ville

The most recent sky-scraper makes every effort to avoid the inistakes and in su doing it is a forecast of the sky-scraper of the future—the rational sky-scraper. Soon we shall cease to be astonished and bewildered by this new phenomenon of architecture. Instead we shall use it to bring order, reason and splendour to

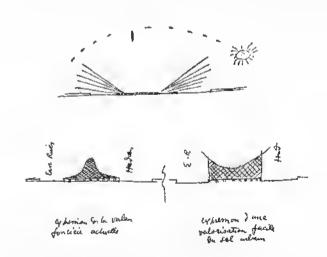
on such ruthless, such clear-cut, such simple and yet such varied lines as New York.

The eight or nine longitudinal avenues split up the city into a rapid graduation from squalor to luxury. Only the centre of Manhattan is valuable: the outer



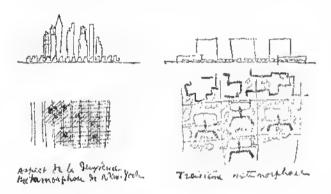
edges are shims. In twenty minutes walk across Manhutlan the whole scale of contrasts can be seen. It is difficult to believe that there is no access to the shores of the East River and the Hudson River; that the sea is inaccessible and invisible.

Looking at New York on the map or seeing it from the air one thinks:—"This is certainly the hest organised city in the world." Yet this vast expanse of sea and these rivers are invisible and their heauty,



their expanse, their motion and their glorious luminosity in the sunshine benefit nobody. As far as its inhabitants are concerned the vast sea port of New York is as much an inland city as Moscow. And those

sites which, one would think, are so admirably litted to accommodate large apartment blocks, whose windows could look ont on space, are hearlineaking—they are the slums. The value of these districts could easily be increased by well-directed municipal action and the profits derived from this would enable the city itself, which is at present in a catastrophic state of disorder, to be tackled. The foreigner is staggered when be learns that although Manhattan bristles with sky-scrapers the average height of its buildings is only four and a half stories. It is precisely the compelling facts revealed by statistics that allow great expecta-

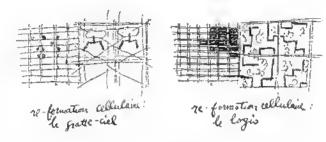


tions of a plan of reorganisation which would bring order to the city.

In New York the sky-scraper is only negative. It has destroyed the street and brought traffic to a standstill. In addition It consumes the very life of the population and eats up whole districts round itself, emptying them and bringing rain. Boild the sky-scraper bigger and more really useful and it will reclaim a vast amount of land, will compensate for depreciated properties, will provide a perfect system of circulation and will bring trees and open spaces into the city. The pedestrians will have the freedom of parks over the whole ground area and the cars will travel from sky-scraper to sky-scraper at a hundred miles an hour on one-way elevated roads placed at wide distances apart. To accomplish this special measures are necessary. Without them there can be no reorganisation. Sommer or later, it must be lliought ont whether it shall be done by the great business corporations or by the land-owning syndicates or through the medium of strong, welldirected legislative measures.

Large and small houses remain crammed between the

they doing in the drama of Manhattan? I don't understand this. It is beyond reasoning. It is simply an existing fact as the ruins after an earthquake or a hombardment are an existing fact.



Central Park teaches us something else. Notice how the great hotels and apartment houses have naturally come to be built here so as to have the advantage of looking out on space, But Central Park is too hig and is an island in a sea of buildings. Crossing it is like traversing a numan's land. The trees, grass and above all the space of Central Park ought to be multiplied and spread over the whole of Mauhattan.

New York is built to an average height of four and a half stories. If the average height were raised to only sixteen stories three quarters of the ground area would be reclaimed a Central Park for everyhody with sportsgrounds at the foot of the houses. And the houses themselves in the middle of the city instead of in Connecticut. But that's another story.

It is the story of New York's mad pursuit of imaginary paradises.

The suburb is the great problem of the U. S. A. and it is worth while to stop and consider it. We are not only talking here of New York and Chicago but also of all those other cities, great and small, which are expanding and developing on the same disorderly lines and which one day—who knows?—may themselves become New Yorks or Chicagos.

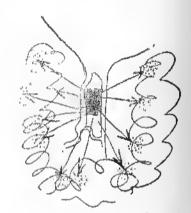
To examine the problem well tet us first remember that Chicago has a waterfront and possesses some splendid "drives" thanked with tine aparlment houses which look onto the parks and the lake. Let us also remember that New York has some magnificent apartment houses in various districts and some delightful villas in distant and inaccessible suburbs.

We must bear in mind that these villas are the homes of "those who have something to say" and of those

therefore find that things aren't so bad. As for myself, I give a lot of thought In those crowds who have to return by metro in the evening to a home which is anything but a paradise. Those millions who are condemned to a life without hope, without a resting place—a life hereft of sun and sky and the green of nature.

On behalf of these millions I declare that things aren't at all good. At present these masses are silent. How long before they raise their voices in protest?

Immediately behind the "drives" of Chicago are the



14 dislocation in la ville; mainance bu cancer

stums. Terrible slims limitless slims- an entire world.

1.cl us try and see completely through the illusion of the suburb.

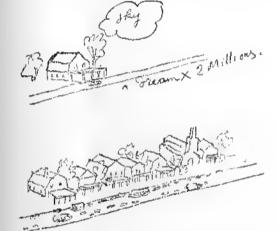
Manhatlan is so antagonistic to the fundamental needs of the human heart that the one idea of everybody is to escape. To get out. To avoid wasting one's own life and that of one's family in that hard implacable atmosphere. To see the sky. To live where there are trees and to look out on grass. To escape for ever from the noise and racket of the city.

This dream of the million has been realised. Millions of city dwellers have moved out to the country. They arrive and settle down and in so doing they cause the destruction of the country. The result is a vast, sprawling built-up area encircling the city—the sub-urbs. All that remains is the dream the dream of being free, the dream of being master of one's destiny.

This suburban development makes necessary the hours

the very marrow of a nation. Yet all this only makes a life of very little real freedom—frontdoors side by side on the edge of the road, windows overlooking eachither, neighbouring roofs shutting out the sky, and an occasional tree which has survived this unslaught. (I am still speaking here of those masses who have not succeeded in doing very well for themselves and who are the vast proportion of the populations of New York and Chicago.)

All that this waste and inefficiency achieves is an occasional tree and a little hit of sky on the edge of a road made dangerons by rapidly moving traffic. Yet you can have lots of trees, the whole expanse of sky and immense open spaces free from cars if only you



un petit aspect de deux mollion, de rous : ceci es laptise: la libete infinitable.

will return to the city and make it into a "ville radicuse"—a city consecrated to the fundamental needs and satisfactions of the human heart.

Manhaltan is large enough to accommodate under excellent conditions all the millions of inhahitants, business men and employees of New York, if only it is arranged in an orderly fushion.

Manhattan can be reorganised by a general revaluation of the whole site. This reorganisation would at the same time put money into the porkets of those who have the wisdom to undertake it and would bring happiness to those slaves of unproductive work who

city. Such a reorganisation would make New York the most harmonious city in the world.

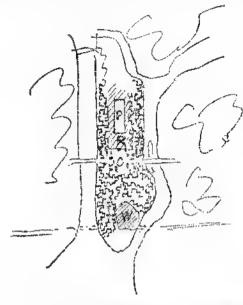
America has proved by significant achievements that she is capable of undertaking anything as soon as the business and financial machinery is set in nullion. Theg you to set the thinking machinery in motion as well. Examine the present suicidical development of New York and Chicago with a view to finding out where the real trouble lies and to discovering the real cure. You Americans have constructed the "sky-way" to take traffic right over the factories, railways, rivers and roads of a complex industriat area. You have built the Hollande Tunnel, You are the authors of that spleudidly harmonious and serene creation—the George Washington Bridge over the Huitson, You have made the "Park Ways"—a basic principle of the city of the fiture. You have constructed an elevated highway along the length of the ducks on the Hudson.

You have also made a success of your lifts—a secret we haven't yet learned in Europe. And you have built huge apartment blocks which are so well organised that even the wealthy, in certain selected districts, choose to live in them.

What exactly is Manhattan? It is a penninsular bounded by water and space. It has an invigourating and healthy climate. It is ten miles long, two and a half miles wide and has an area of 25 square miles or 16,000 acres.

From my many varied and careful investigations I know that Manhattan could accommodate six million inhahitants. When there are six millions living on Manhattan you will be freed from the thrall of your motorcars and your railways which no longer pay. You will work three or four hours less per day because you will not have to pay for the wasteful garden-cities of Connecticut and New Jersey, Your cars will traverse this new underty city at sixty or a hundred miles an hour and in from two to five minutes you will be able to be not in the country—country musquilt by the encroachmenl of the city-trees and lichls and the broard expanse of sky. There will be no need for the traffic control lights which at present make impossible that rapidity of transport which is the very purpose of the motorcar. The mail will be free.

We must be sure that the existing conditions are favourable to the realisation of this dream of individual nature so necessary to the full life of man—sky, sun, space and trees.



ime nowelle ville efficient for manhatten:

Manhattan pussesses the most wonderful comilitions for the realisation of such a dream... broard stretches of riverbank almost entirely empty. A vast centre lying between Wall Street and 3th Street which is empty or improductive and therefore available for development. This enormous area in the heart of the city is a splendid open space for the residential quarter. This residential quarter ought to be in the centre near the bridges and metros.

The existing roads which are laid out in a network of loo fine a mesh will have to be regrouped into larger arteries. It is previsely the lineness of this mesh which at present prevents any solution being found to the traffic problem. The task is easy once it is realised what has to be done.

The money to an all this? It is here in the city itself, in the very vitality of the city. Manhattan is hullt to an average height of four an a half stories. This is the key to the solution. If you put four humbred persons to the acre on Manhattan you will increase the productive value of the land two, three or four times. The money gained thereby will pay for the new transport undertakings—the "pedestrian ways" and the "autostrades". The Empire State Building has caused great

depreciation of property in the districts adjacent to it and has brought ruin to a whole crowd of people. The Rockfeller Centre has done the same and has in turn ruined the Empire State Building. The money that you say is lacking is actually there in the forces of movement in the city and in the compulsion which is on the city to make continual progress. If you try to reorganise New York by methods that lack order you will brutally ruin many and enormously profit a few. If the measures necessary are recognised to be a matter of public utility-even more than thatpublic safety, the authorities can underlake the reorganisation and can, by means of a well-thought out programme, spread the profits and benefits over the whole population. But the programme must be wellthought out and it must take account of the collective needs of the community while at the same time ensuring the happiness of the individual. This programme is the complete reorganisation of the cities of America.

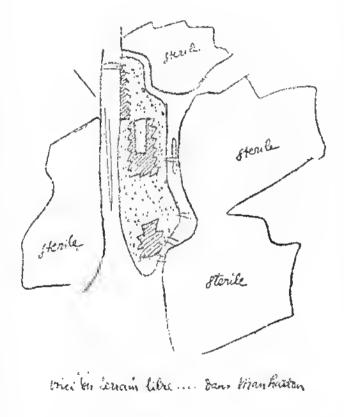
It remains to state that it is the dwelling which is the essential and urgent need in the U.S.A. and throughout the world... The demand for houses is almost unimited.

New York is to a large extent an improvised city. The present city will give place to a new city. But all reorganisation must be made in strict accordance with The needs of the age, Reorganisation. That is the word that has been thrust on my mind in America. The development of New York has been rapid, even precipitate, but relatively regular. The "blocks" have remained from the time of the calonisation when the horse was the means of transport and when the towns were small. New York and Chicago in their present inordinate dimensions have lost all contact with the realities imposed on us by the twenty-four loan day. The cities of America (and Paris, London, Berlin and Mosicow) minst be reorganised so as to take account of that period of the which controls all our labours and activities that period of time between the rising and the setting of the sun.

If the dwelling is the thing in greatest demand in the U.S.A. you must upon your eyes to the realities and possibilities of the marbine. In the U.S.A. the enefticient of the must price of the nar today compared with before the war is —50. This is the result of organised production and the exploitation of the woulders of machinery. The enefficient of the cost price

÷210. The reason for this is that the building industry—an industry of large proportions and of vital importance to the country—has not taken advantage of methods which could eliminate the enormous expense of manual labour.

I assure you that the efficiency of modern technical methods is the proof that big industry could interest itself successfully in building. The house can and ought to be made in the factory, by those industries which



are actually idle because they manufacture only things that are superfluous—unproductive manufacture. Everybody needs a house.

Let the house be inside in the factory.

Let the cities be reorganised to give the new enterprises the opportunity for large scale mass/production.

Let industry realise that housing is its real market. Let the terrible waste of these dramatic and miserably sprawling cities come to an end,

Let the anthorities realise that their great task is the

U. S. A.—a legislation capable of providing industry with its market and of bringing to man the essential satisfactions of mind and body.

And let the results be noted. Three or four hours less claily work for everyhody. No unemployment. Freedom from the unproductive work at present necessary to pay for the enormous inefficiency of the cities of America. These three or four hours work bring no advantage to anybody. They are the price of stupidity. Then there is the new leisure. With machinery four

Then there is the new leisure. With machinery four hours productive work are sufficient. Spaces, both indoor and outdoor, must be set aside where the artivities of the new leisure can be encouraged so that it does not suddenly break upon us like a new crisis of the machine civilisation. The cities must be planned for this new leisure and society must be laught how to use these extra hours for the development of mind and body.

As I contemplate the machines of America and the collossal organisation which is American hulustry, I see the true plan which determines the programme of essential production, I see the end of this slavery. this slavery of metros, buses and pullmans-this slavery of those hours spent daily in nuproductive work. I see education gripping the mind of the public, forming its judgment, bringing its desires back to life and re-creating its will. I see the authorities correctly and fully informed of the technical possibilities of this age and aware of its needs. I see them at last considering the urgent necessity of undertaking vast works of city reorganisation. I see them legislating for this, I see them impusing the necessity of the public good on those imityhluals who are unwilling to conform, coordinating the forces of life and gathering up the useful energies of the cities to pul Them to their proper use the service of man.

Man of the machine age master of his machines—employing them productively and realising that the formamental need of the new machine age is the dwelling. The dwelling worthy of man—the "dwelling splendid" (1). The dwelling completely equipped with all the benefits of progress and organisation. The dwelling that is planned in harmony with the most fundamental needs of human nature—sky, sun, space and trees.

(English translation by A. J. Dakin)

or definition sind semectic informer

Vun Le Corbusier

Frühstück mit Harold M. Fowier, dem Unterpräfekten der Polizei von New York, im Polizei-Hamptquartier, Centerstreet.

Sie, Herr Fowler, tragen auf Hiren Schultern die schwerste Lust von ganz New York; die stüdtische Polizei, die unlösharen Konflikte des Verkehrs, die Hygiene.

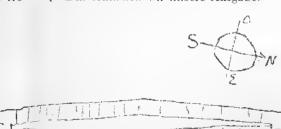
Der Herr Präfekt präsidiert bei den Empfängen im Stadthaus, während in unseren Bureaux das ganze Elend der Stadt defiliert.

— Eineinhalb Millionen Autos täglich auf Ihren Straßen, die ursprünglich für den Pfenietrott angelegt wurden. Geben Sie mir bitte die Speisekarte. Ich möchte auf ihrer Rückseite die einzig mögliche Lösung des Anthwerkehrsproblems aufzeichnen:

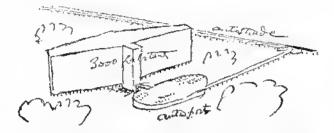


Wenn damit fortgefahren wird, die Mielshäuser auf Grund einer Mitteltreppe, die zwei oder höchstens vier Wohnungen pro Stockwerk hedient, zu bauen, su können zu wenig Menschen darin untergebracht werden. Es werden zu viele Hausfüren gebraucht und, da das Anto die Anlgabe hat, vor die Türen der Häuser zu führen, muß die Straße von Tür zu Tür, gerade vor den Häusern vorbeiführen. Die Häuser müssen sich dann auf der von zwei Trottoirs gesämmten Straße helinden. Und das Geschick des Fußgängers ist mit dem des Aufos eng verbunden: Autos und Pußgänger müssen die gleiche Bahn benützen: Vierkilnmetertempo und Hundertkilnmetertempo in wirrem Durcheinander. Der Irrsinn von heute,

Das Geschick des Fußgängers aber von dem des Antos zu freunen, darin erhlicken wir unsere Anfgabe.



fassen können, gebaut werden. Tag- und Nachtlifts und Straßen im Innern. Ein derartiges Gebilde stellt eine "Wohnungseinheit" dar. Für sie kann man Gemeinschaftseinrichtungen schallen, die den Schlüssel für die neue Hauswirtschaft bedeuten.



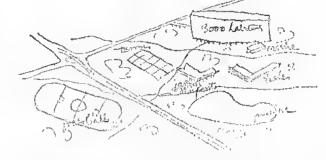
Wenn eine einzige Tür für 3000 Hausbewohner genügt, so wird sich die nächste Tür weit von ihr entfernt befinden. Uml so weiter, Hier ist die Lösung. Vor der Haustüre liegt der Antohafen für Ankunll, Ahfahrt und Parken der Wagen. Der Autohafen ist durch eine Abzweigung mit der närhsten Antostraße verhnuden. Autohafen und Autostraßen liegen fünf Meter über dem Boden. Auch das Gebände steht auf Pfeilern fünl Mistir üher dem Boden. Nichts verbarrikadiert von nnn an mehr den Boden; er steht jetzt vollständig in seinem ganzen Ausmaß den Fußgängern zur Verfügning: 100% des Bodens dem Fußgänger, die Antos in der Luft: vollständige Trennung von Fußgänger und Anto, Der Fußgänger kann in aller Rube im Vlerkilometertempo gehen, dem Auto steht jede Geschwindigkeit frei, hundert oder hundertfühlzig Stundenkilometer...

Eines aber muß als mitwendige Voranssetzung bervorgehoben werden: die Unerläßlichkeit einer genügenden Wohndichte der städtischen Bauten.



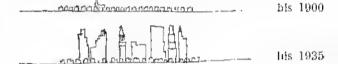
Es ist ein Unsinn, das natürliche Phänomen der Konzentration in den Städten analog der Bevölkerungsdichte in den Dörfern und Marktflecken lösen zu wollen: 150, 300, 500 Einwohner pro französische Hektare, Hier liegt die große Verschwendung.

leh habe eine Überdichte von 1000 Einwohnern pro Hektare angenommen. 12% des Bodens sind überbaut, die restlichen 88% sind frei für Parks.



Hier haben wir die reorganisierte Stadt in ihrem normalen und harmonischen Zellensystem, die Stadt im Dienste des Menschen.

- Aber müssen denn die Städte zerstört werden?
- Herr Fowler, ich werde Ihnen die zwei in New York hereits vollzogenen Verwandlungen und die dritte, die zum Wohle der Stadt noch erforderlich ist, anfzeichnen.





morgen

Bis 1900 war New York eine Stadt, wie sie sich immer und überali vor Anbruch des Maschinenzeitallers vorlinden. Bis 1935 eine neue Errungenschaft gemacht wird: die Eroberung der Höhe. Aber die Wolkenkratzer sind zu klein und die Häuschen neben ihnen sind stehen geblieben. Eine moderne Errungenschaft, aufgebaut auf dem veralleten Kreislaufsystem des Vor-Maschinenzeitalters.

Herr Harold Fowler hat mich damals bewundernd mil zugleich etwas schalkhaft angeschant. Er ist ein aufrichtiger Mann; wir haben uns voll Vertranen die Hände geschüttelt. Darauf finhr er zu seinem Hamptquartier zurück, um von neuem die Gangster, die Tuberknlose, die Verkehrsunfälle, die Verkehrshindernisse und die Answüchse der Geldinteressen zu bekämpfen. Am andern Tag schillte ich mich auf der "lafayette" nach Puris ein, der Stadt mit dem fröhlichen Himmelsdach, wo die gleiche Krankheit herrscht wie in New York und wo die Ungewißheit vielleicht noch bedrickender ist, weil die Mehrzahl unserer Behörden Manhattan nicht kennt, dieses Märchenungeheuer, das dennuch ein Laboratorlum der neuen Zeit bedeutet.

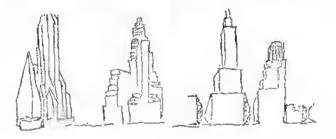
Von Le Corbusier

"Lieber Herr Stowell, hier der Artikel, um den Sie mich für Ihre Zeitschrift 'American Architect' März 1936 gebeten haben. In New York geschrieben, spiegelt er lebendig die graßen Eindrücke und die Überzengung wieder, die ich bei dieser ersten Beise nach den Vereinigten Staaten erlangt und empfunden habe."

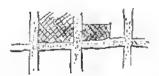
Drei Tage nach meiner Ankunft habe ich am Radio gesagt: Aus der Quarantaine erschien New York im Morgennebel wie die verheißene Stadt — in weiter Ferne, aus Azur und Perlmutter mit Pfeilen, die zum Himmel streben, der Tempel der neuen Welt. Als dann das Schiff den Docks entlang führ, rief ich aus: "Weiche Brutalität, welche Barbarei!" Trotzdem konnte mir diese Kraft, wie sie hier aus der harten Geometrie der ungeordneten Prismen explodiert, nicht mißfallen. Ich war voller Optimismus, als ich Ende des Jahres 1935 aus Frankreich kam.

lch habe ille Wolkenkratzer gesehen, ein Schanspiel, das die Amerikaner sehon lange nicht mehr beachten und an welches auch ieh mich, wie jedermann, nach sechs Wochen gewöhnt halte. 300 m Höhe — immerhin ein architektonisches Erlebnis. Man spürt es förmlich in Hals und Magen. Etwas Großes.

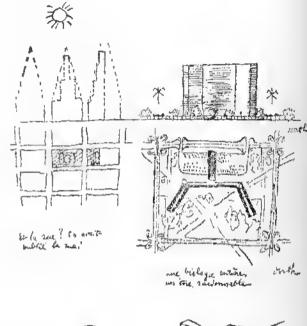
Dennoch, die Verminft revoltiert, 1ch sagle: Die Wolkenkratzer simt zu klein. New York-Herald hal

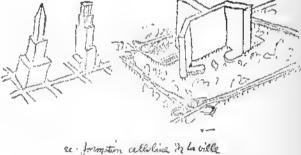


and hispation rementique



daraus eine große Sichlagzeile gemacht. Meine Erklärung: Die Wolkenkratzer New Yorks sind romantisch, aber eine Geste, die immerhin zum Aufsehen mahnt. Sie sind ein Beweis dafür, daß es möglich ist, Bauten von 300 m Höhe, in denen eine MenschenAber sie haben die Straße getötet und die Stadt verrückt gemacht. Sie sind unvernünftig von unten bis oben, der Fehler liegt in der widersinnigen Straßenonlung. Es ist unverständlich, daß die Behörden diese genehmigen und gestützt darauf Gesetze erlassen konnten.

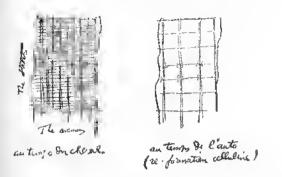




Bei dem neuesten Wolkenkratzer min hat man versucht, iliesem Fehler zu entgehen: Er kündigt den künftigen, den verminftgemäßen Wolkenkratzer an. Der Eindruck dieses neuen architektonischen Gebihles wird bahl nicht mehr peinlich berühren und wir werden den Wolkenkratzer seinem Sinne gemäß dazu benützen, um in New York Ordnung zu schaffen.

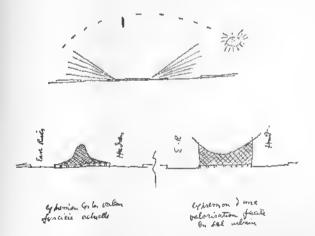
Die Stadt ist voller Gewaltlätigkeit. Holten wir als erstes fest, daß an sich die Anlage der Straßen klar, zweekentsprechend und ausgezeichnet ist. Die Orientierung ist leicht in New York, und Manhaltan war lation hat aufgehürt.

Nie hätte ich mir eine so entschiedene, einfache und trotzdem so abwechslungsreiche Verteilung der Grund-



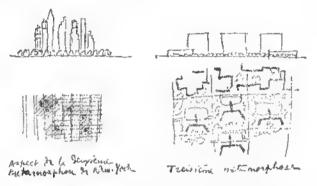
fläche einer Stadt vorstellen können. Die acht mer neun hängsstraßen der Stadt teilen die Grundfläche in einer beschlemigten Stafenleiter, ihrer Wichtigkeit entsprechent, vom Häßlichen zum Prunk führend, auf. Manhattan — wie ein flacher Fisch auf einem Felsen hingestreckt – konzentriert seinen Wert nur in seinem Rückgrat, die Ränder sind "slums". Es genügt, 20 Minuten quer hindureltzugehen, um dieses Schauspiel voller Kontraste zu durcheilen.

Wie aber soll die Verminft dabei auf ihre Berhuing kommen? Die Uler – die Biviern, der East River und der Hudson siml imerreichbar, das Meer ist unsichtbar. Beim Betrachten einer Karle von New York denkt man imwillkürlich: das minß die bestorganisierte Stadt der



Welt sein. Aber das Meer und die breiten Flüsse sind unsightbar, und die wohltuende Schönheit ihrer weiten Fläghen, ihrer Bewegnug, ihrer wunderharen Beleuchtung, all das kommt niemandem zugute. New York, der unendliche Meerhafen, ist für seine Einwohner Anschein hälle, zum Bau riesiger Wohnungsbanten mit nach der Ferne weit geöffnelen Fenstern wunderbar geeigneten Grundstücke sind trostlos; es sind "shims"!

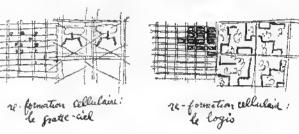
Es wäre leicht, den Werl dieser Grundstücke ihrich eine behördliche Maßnahme weschtlich zu erhöhen, uml der Gewinn hieraus würde die Inangriffnahme der Stadt selbst ermöglichen, die jetzt noch der Anarchie ausgesetzt ist. Es selzt den Fremden in Erstannen, wenn er erfährt, daß dieses Manhattan der Wolkenkratzer durchschnittlich nur eine Höhe von 4 ½ Stockwerken erreicht.



So führt die Statistik zum zwingemben Ergelmis, daß alles von einem Umgestaltungsplan, der Ortnung in der Stadt schaffen würde, erhofft werden muß. Der Wolkenkratzer hat hier nur nachteilige Wirkung: Er tötet die Straße der Stadt und zerstört alle frele Zirkulation. Aber nuch mehr: Er ist ein Menschenfresser, er sangt ganze, Quartiere um sich herum auf, leert und ruiniert sie.

Der Wolkenkratzer ist zu klein uml zerstört alles, Machen Sie ihn größer, zweckmäßiger und nützlicher: ilann wird er ein ungeheures Ausmaß von Grundfläche wieder zarückgeben, er wint die rumierten Besitzungen zahlen, er wint der Stadt Grünanlagen schenken und eine tadellos funktionicrende Zirkulation. Der ganze Boden ein Park für die Fußgänger, Rampen in der Luft für die Autus und dazu wenige Einbahnstege, auf ilenen ein Hundertfünfzigkilometertempo möglich ist und die von einem Wolkenkratzer zum andern führen. Dazu braucht es aber außeronlentliche Maßnahmen, Man wird dies wohl eines Tages berücksichtigen müssen, sei es durch die Errichtung von Grundstücksgenossenschaften, Syndikaten oder durch starke, im allgemeinen Interesse erfolgende Verwaltungsmaßnahmen.

Zwischen den Wolkenkratzern ilrängen sich die Licgenschaften, kleine und gruße Hänser, wobei die kleinen überwiegen. Was haben diese kleinen Häuser im dramatischen Manhattan zu tun? Das ist mit der



Vermuft nicht zu erfassen. Es ist eine zufällige Tatsache, nichts mehr, wie auch die Trümmer nach einem Erdbeben oder einer Bombardierung eine Tatsache sind.

Der Central-Park erteilt eine audere Lehre. Hier simi die großen Hotels und die Appartementshäuser spontan und natürlich dazu gekommen, ihre Fenster der wohltnenden Weite der Landschaft zu öffnen, Aber der Central-Park ist zu groß und reißt ein Loch mitten unter die Häuser. Man durchquart ihn wie ein Nicmandsland, Seine Grünflächen und hisbesondere seine Weite mößten auf ganz Manhattan verteilt und verviellöltigt werden.

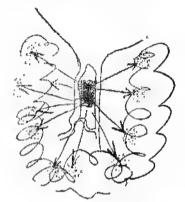
New York hal im Durchschnitt 4½ Stockwerke, Schon mit nur 16 Stockwerken würden ¾ des Bodens zurückgewonnen: der Zentralpark für alle, Parks vor allen Hänsern, Sport vor allen Hänsern. Und zwar wären die Hänser in New York und nicht in Connecticut. Das aber ist eine undere Geschichte, die Geschichte des New Yorkers auf seiner kopflosen Suche nach dem eingebildeten Paradlese.

Es ist die gruße Geschichte der Verelnigten Staaten und es ist wohl der Mühe wert, sich dabei aufznhalten. Ich spreche von New York und Chicago und all den großen und kleinen Städten, die überall nach dem gleichen Schema aus dem Boden wachsen und dle eines Tages — wer weiß — ein anderes New York und ein anderes Chicago sein werden.

Um hierüber sprechen zu können, umß man wissen, daß Chicago ein wunderbares Ufer mit herrlichen Wohnhäusern hesitzt, welche auf den See und die Parks hinaus blicken; daß es in New Yurk da mul dort schöne Wohnbauten und reizende Villen in schwer erreichbaren, weit entfernten Vororten gibt. Daß diese Wohnhäuser um? Villen von Leuten bewohnt sind, "die etwas zu sagen haben", und daß diese Leute —

im ganzen genommen — da sie aus dem Spiel sind – finden, daß es gar nicht so schlecht steht. Aber ich, ich denke an die große Masse, die in den Metros fährt und die am Abend in ihre nichts weniger als paradicsischen Wohnungen heimkehrt. Millionen von Menschen, einem Leben ohne Hoffnung, ohne Ruheort — ohne Himmel, ohne Sonne, ohne Grün, ausgesetzt. Im Namen dieser Masse sage ich, daß es überhaupt nicht geht. Aber diese Masse hat zurzeit gar nichts zu sagen. Bis wann?

Hinter den "drives" von Chicago kommen die "slums".



la distocation or la ville;

direkt hinler ihnen, in zwei Finger Enlferning. Und was für shims? Von riesenhaltem Ansmaß, eine Welt für sich.

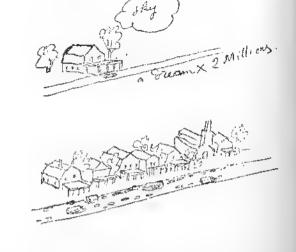
Wir wollen versichen, in die Illusion der Vororte amerikanischer Städte einzudringen.

Manhattan ist eine Stadl, die den fundamenlalsten Bedürfnissen des menschlichen Herzens so feindlich gegenübersteht, daß der Tranm, ihr zu entflichen, sieh in jedem Herzen festsetzt. Dem Schicksal, das Leben seiner Familie in ilieser unerhilllichen Härte zu vergenden, entrinnen! Einen Winkel des Himmels erblicken, in der Nähe eines Baumes, am Bande einer Wiese leben! Und für immer dem Lärm und Inmult iler Stadt entfliehen! Diese Sehnsucht Unzähliger hat sich verwirklicht. Millionen von Stadtbewohnern siml auf das Land ihrer Träume gezogen. Sie haben, indem sie sich durt einrichteten, die Landschaft zerstört. Sie wurde zum Vorort, dem ricsigen, ausgedehnten Gebiet um die Stadt herun, und was von der ursprünglichen Landschaft übrig geblieben ist, ist nur eine Illusion, der verzweifelte Traum des freien Menschen, der sein

Dieses Leben aher erfordert läglich Stunden in der Untergrund, dem Bus oder dem Pullman — und den Verzicht auf alles Gemeinschaftsleben — das Mark der Völker. Die Freiheit dieses Lebens ist gering; Tür an Tür mit dem Nachharn, Fenster gegen Fenster, die Straße vor der Türe, der Himmel von den umliegenden Däehern und den wenigen Bäumen, die nach all dem ührig gehlieben siml, zerschnitten, (1ch spreche hier noch immer von der Masse, der ungeheuren Masse, die die Menschenansammlungen, welche New York oder Chivago heißen, ausmachl, nicht von den wenigen Glücklichen, die im siehern Hafen getandet sind.)

Ich hahe in meinen Vorträgen in den Vereinigten Staaten versucht, begreiflich zu machen, daß hierin die tädliche amerikanische Verschwendung liegt, die durch eine neue, unbewißte Sklaverei bezahlt werden muß, Diese Stunden, die verloren gehen, um van einem dieser weit zerstreuten Orte zum amlern zu kommen, sind nichts im Vergleich mit der Zahl der täglich von jedem einzelnen neben der wirklich produktiven Arbeit verlorenen Stunden, durch welche dieses Mißgeschick hezahlt werden muß, Denn diese riesigen Vorstädle, Hans für Hans, brauchen das märchenhafte Netz der Eisenbahnen, Straßen. Wasserkanalisationen, Gas-, Elektrizitäts- uml Telephonisitungen, Wer zahlt das, frage ich. Wir. Ihr, jeder einen jeden Tag, dadurch. daß wir drei mler vier Stunden ungroduktive Arbeit für diesen Leerlanf, diese Schaumschlägerei leisten, um einen Baum, einen kleinen Zipfel Himmel am Ramle der von den Autos gefährlich abgerasten Straßen zu limlen. Wo für doch viele Bäume, den ganzen Himmel, einen riesigen Ramn ohne Aulos haben künntel, wenn the Euch dazu entschließt, in die Stadt zurückzukehren, nach Manhattan — unter der einzigen Bedingong, daß thr aus Manhattan, - dessen riesige Grundfläche vollkommen ausreicht — eine "ville radiense" macht —, das heißt eine Stadt, die dem für den Menschen notwemligen Lebensglück zu dienen vermag. Manhallan ist groß genug, um Millionen von Einwohnern, Geschäftslenten und Angestellten vorzügliche Lebenshedingungen zu bieten, wenn darin Ordnung gemacht wird. Ordnung kann aber in Manhattan dorch die allgemeine Aufwertung des Bodens geschallen werilen. Diese Aufwertung bedeutet, daß man aus New York die harmonischste Stailt der Welt machen kann,

indem man die Menschen, die an dieser vernünftigen



un hetet aspect de deux nollien, de reve, " ceci est laptise': la libete infinitable.

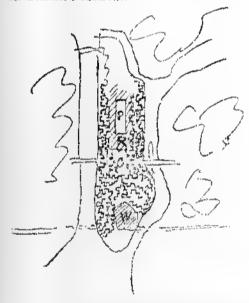
jenigen zur Lebensfreude verhillt, die in der Sklaverei verloremer Stunden die Illusion der Gartenslädte nährten.

Die Amerikaner haben durch bedeutsame Arbeiten bewiesen, daß sie zu jedem Unternehmen fähig sind, wenn die Rechen- und Finanzmaschine funktionierl. Nun sollte man alle Drukmaschine in Gnug setzen und die Krankheit New Yorks und Chicagos studleren, mm das wirkliche Übel zu erkennen und dafür das richtige Hisilmittel zu finden. Die Amerikaner haben den "tininel de Hollande" und den osky-way", der über einem Imlustriebezirk mit seinen Fahriken, Schienensträngen, Wasserröhren, Straßen usw. hinwegführt, gebant. Sie hahen die George Washinglun-Brücke, illeses Werk voll Harmonie und Heiterkeit, über den Hudson gehaut. Sie haben die "Park ways" (Vorlänfer der zukünftigen Stadt) gemacht; sie sind der Eingehung, eine erhähte Antostraße vom Rande der Docks auf den Hndson zu konstruieren, gefolgt,

Sie haben es ferner verstanden, die Lifts zum Funktionieren zu bringen, was hei nus in Europa noch nicht der Fall ist. Sie haben weite Blücke von Appartumentshäusern gehaut, die su gut urganisiert sind, daß sie an surgfältig ausgewählten Orten sogar die hesonders wohlhabende Bevölkerung beherhergen.

Was ist dem Manhattan? Eine Halbinsel, umgeben von Wasser und Bann, mit einem gesunden und statken Klima, eine Grundlärhe von 16 Kilometer Länge und vier Kilometer Breite. Eine Oberfläche von 64 Ich weiß auf Grund meiner sorgfältigen, genanen und zahlreichen Studien, daß es möglich ist, unter ansgezeichneten Lehensheitingungen 1000 Menschen pro französische Hektare unterzubringen (Vuranssetzungen der Ville Radicuse: 12% des Bodens überbaut, 88% Parks für Spaziergänge und Sport, emigültige Trennung des Fußgängers vom Auto, Sport direkt vor den Hänsern [täglich Sport für alle]... alle Fenster vom der Sonne beschienen etc.); ich weiß, daß es möglich ist, in Manhaltun sechs Millionen Einwohner unterzubringen.

Wenn sechs Millionen Manhattan bewohnen werden, seid Ihr Irei von der Sklaverei Enrer Antus, der Defizitwirtschaft Eurer Straßenbahnen, und Ihr werdet drei oder vier Stunden täglich weniger arbeiten müssen, weil Ihr die Verschwendung der Gartenstädte von Connecticut und New Jersey nicht mehr zu bezahlen hrancht.



# une nowette with efficient for manhations

Eure Antos werden im Humlert- oder Hundertfünfzigkilometertempn diese Stadt durcheilen und werden Eurh, in zwei oder fünf Minnten, in eine wirkliche Landschalt mit Bäumen, Feldern und einem über alles ansgebreiteten Himmel führen. Die Straßen werden von den roten und grünen Lichtern, die den Sinn des Autos, schnell zu fahren, töten, befreit; die Straße wird wieder frei sein.

Wenn die Wuhnung das hamptsächlichste Verbrauchsobjekt in den Vereinigten Staaten darstellt, so mitssen ille Möglichkeiten, die in den Maschinen liegen, berücksichtigt werden. In den Vereinigten Staaten ist die Basis des Gestehungspreises eines Antomobils im Vergleich zum Vorkriegspreis -50. Dies deshalh, weil die Produktion urganisiert und die Leistungsfähigkeit der Maschinen ansgenützt wurde. Die Gestehungspreisbasis der Bauwerke ist im Vergleich zum Vurkriegspreis +210, and zwar ans dem Grunde, weil man bei diesem wichtigen um wesentlichen Faktor die Methoden, welche geeignet waren, die sehreckliche Bünle der Handarbeit zu beseitigen, nicht angewendet hat. Die modernen Produktionsweisen hestätigen, ilaß ilie Grußimlustrie sich auch mit dem Ban von Hänsern zu hefassen imstamle ist. Daß die Wohnung in der Fabrik gemacht werden soll und kann — uml zwar in den zurzeit geralle deswegen arbeitslosen Betriehen, weil sie sich leitiglich mit der Herstellung unnützer Verbranchsobjekte befassen.

Die Wohnung ist jedem unenthehrlich.

Sie soll in der Fahrik bergestellt werden.

Es erweist sich als notwendig, das Zellensystem der Städte zu verbessern, um den neuen Unternehmungen die maschinelle Serienproduktion zu ermöglichen.

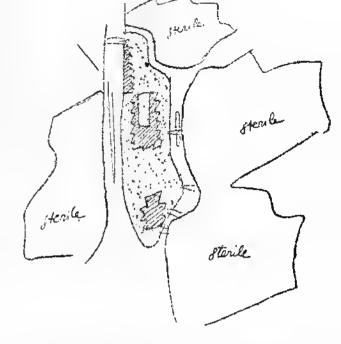
Die Industrie muß sich endlich klar werden, daß dies ihr wahres Absatzgebiet ist: das "housing".

Die angeheure und erschreckende Verschwendung der unheilvoll ausgebreiteten Sledburgen muß endlich aufhören.

Die Behärde und sich darüber klar werden, daß hier ihre großen Aufgaben liegen: die Städtehanverfassung der Vereinigten Staalen, Schöpferin des Absatzgebietes für die Industrie und Schöpferin der grundlegenden Freuden für Herz und Körper des Meuschen.

Man soll sich dorh emblich die Kunsequenzen vor Augen führen: 3-4 Standen täglich weniger Arbeit für jeden. Arbeitslosigkeit? Nein, ganz und gar nicht, dagegen Befreiung von einer gänzlich unfruchtbaren Teilnahme am Unterhalt der Versehwendung -- der ungeheuren Verschwendung der amerikanischen Siedlungen. Diese drei oder vier Stunden kamen bisher niemandem zugut; sie waren lediglich der Preis der planlosen Zersplitterung.

Vier Stunden fruchtbare Maschinenarbeit genügen: es brancht Orte, Lukale und Grundstücke zur Verwertung der neuen Freizeit, damit diese nicht eine neue Beunrnhigung der Gesellschaft des Maschinenzeitalters verursacht. Man muß die Stäulte zweckmäßig gestalten und den Menschen durch die Erzichung für diese der

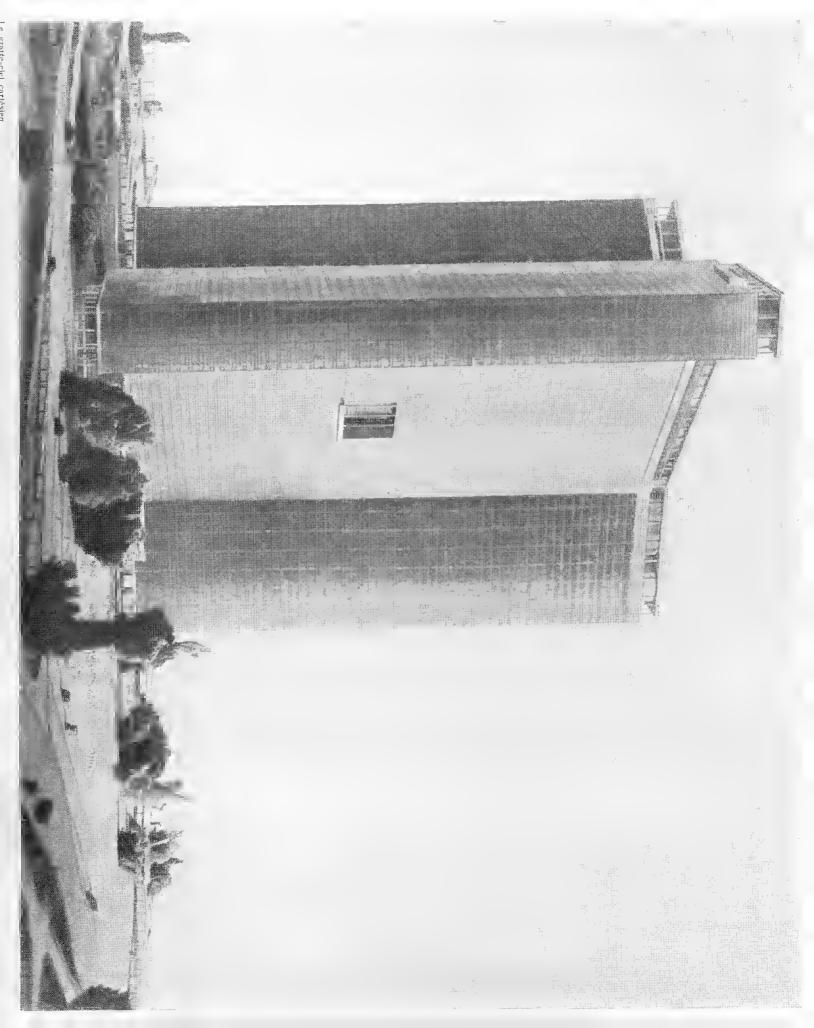


trici bu lercin libre .... Dans Man harton

Kultur des Körpers und des Gelstes so notwendigen Freistunden vorhereiten.

lch sehe vor mir die Maschinen der Vereinigten Staaten und die wunderwölle Organisation der amerikanischen Industrie. Ich sehe vor mir den richtigen Plan, der das Programm der notwendigen Produktion fixlert. Ich sehe die Sklaverei in den Vereinigten Staaten — in den Metros, den Bus, den Pullmans und auf den Straßen — diese täglich mit Nichtstun veriorenen Stunden, verschwinden. Irh sehe, wie die zur Schaffung der unnützen Verbrauchsgüter hisher täglich geforderten Arbeitsstunden — die durch die unmäßige Ausdehnung der Städte erzwungenen Ausgahen — in Nichts zerfließen. Ich sehe, wie die Erziehung den Geist erfaßt, die Meinung bildet, Wünsche bewußt werden läßt und einen Willen schafft.

Umi irh sche die Behörde, die endlich richtig, exakt und gründlich über alle Möglichkeiten der Neuzeit aufgeklärt ist, um die große Arbeit der Umgestaltung der Städte ins Auge lassen zu können. Sie führt, indem sie Gesetze erläßt um dem Egoismus des einzelnen die dringenden Bedürfnisse des Volkswohls entgegensetzl, indem sie die Triebkräfte des Lebens einander koordiniert und aus der Vitalität der Städte mitzliche Kräfte gewinnt, diese Kräfte dahin, wo sie sich betätigen müssen: In den Dienst des Menschen!



Cette dernière attitude d'un hatiment moderne d'administration (affaires publiques ou privées) a sa source dans les premiers dessins de «l'Esprit Nouneau» en 1919. Jusqu'en 1930, notre proposition de gratte-cicl fut cruciforme = radiateur de lumière et stahilité.

L'orcasion étant fournie de pousser plus lain l'étude, il fut constaté que, dans cette forme symétrique sur deux axes, le gratte-ciel cruciforme ne recevait pas de soleil sur ses faces nord. En principe, l'essence du plan cruciforme (sur 2 axes) ne s'accordait pas avec l'essence même de la course du soleil, sur un axe.

En conséquence, une nouvelle forme fut introduite: la forme en «patte de poule». Des lors, iont devenait plus vivant, plus vrai, plus harmonieux, plus somple, plus divers, plus architectural.

Les cas d'application en furent fairs dans les plans d'Anvers-Rive-Gauche, de Barcelone, de Buenos Aires, de Manhattan, etc.

La forme devenait valable également pour des unitès d'habitation: Hellocourt, banliene de Rome, bastion Kellermann, Paris, etc.

Une telle forme et ses dimensions deviennent une véritable œnvre urbanistique, fruit des techniques modernes.

Notre innovation, des le début (1919), fut de s'élever contre les conceptions purement formalistes et romantiques des gratte-ciel américains (avec leurs formes pyramidales, leurs terminaisons en aignille). Débarquant à New York, en 1935, nous disions aux journalistes américains: «Les gratte-ciel sont trop petits, et ils sont trop nombreux...» Cela faisail scandale dans la presse.

Voici un écho tout neuf déjà significatif qui vient de paraitre dans un journal du soir:

«Paris Soira, 25 août 1938

Le «gratte-ciel cartésien» est né en France (Salon d'autoinne 1922, Une Ville contemporaine). Il est une fonction rigoureuse de deux éléments à ronsidérer: l'étendue au sol, la hauteur du cube bâti. C'est, par excellence, l'outil de mise en ordre de phénomènes urbains précis.

la fence fune portec qui depasse la simrs aleur pir il el dispanaliste arait è ra log : que

ėriense.

les délectile proprié

na connais eld mais il l'insistance. In avec lun os-Elvsées eur vous reus préviens :lara le laux I Coppletou. vous donnée aussi z signer gill. vons eugaen garder le niv

dans l'anin ervii e lendu banquari

drai

infield, nons glace sur la mail ranial an Ls bras de cina mi-

Je nai js. vers le cic allairea que limages ii

i « lre.or i. geaul ie quelle nei e la reverrar

anels Rico

# e Lyon bande oleurs

vient daire agée de 33

ce mont

commis

de M AR

nle présentation d'un certain nombre de pavillons d'exposition. Ils veulent que cette · World Tair marque une sorte d'étape nouvelle dans l'évolution plutot chaotique du monde actuel. Ils veulent qu'elle prouve qu'il existe encore, dans toules les nations du monde et en premier lieu en Amérique, des forces constructives, une communauté d'aspiration vers des possibilités nouvelles s'appuyant sur les progrès de la science el des arts modernes. Ils veulent que New-York 1939 devienne un point de départ et que ce que l'on verra dans l'immense plaine qui contiendra l'Expesitio d'orientation nouvelle bien aux architectes ou'aux savanta, aux artistes qu'aux industriels

Le . World's Fair 1939 » sera the parte ouverte sur l'ave-

#### S'execura el DANS LA PYRAMIDE ET LA SPHÈRE GÉANTES

Ce theme landamental seca an boni de presente par deux construelio-3-169 3 Pen- symboliques qui perupernni le ci us la proche, ire de l'Exposillon Ces deux co rueliona soni ce que l'in appe li Perisphere el le Trylone,

La Perisuhere est nu globe 70 metres de diamètre, læ Tryk est une pyramide triangulaire idue any un piès de 300 môtres de haul

Ces dens formes geometrique sont un chef-dænvre de l'archillibre metallique. Encore inacheve mmanda de elles presentent dejà un speci extraordinaire La Sphere est immense balle en !roillage. Trylone, toni proche. comme dejà a être revêta de l'enduigle ablie Jaime sinc qui en tera une immense ve ten aviai guille partailement llase par

Images inxlaposées de l'Inglét. la Sphere et du Fint : la Pyganie eer gnelgges de Ou vi lon vent: bilboguelapini:

> par la base de la Pyramide et aus silón le seul franchi on sellrouvera dans « le Moude de demalu » La inmiere di jour sera rembjacce par des éclairages artificiels l'alr sera coodilionné ». Le visiteur se sentira fransporté subitrment dans un naivers insolite, mais plas con-lociable, plus respirable meste que celui font rempil de ponsagres el de bruste augnet if est habitne

Dummeuses escaliers roulable le ransportereine de la base au Trylone a l'interieur de la Pénaphere La brusquement, l'impression d. e monde nouveau i le sarlia. Des lean Racco, plates formes circulaires, Labal เกรอาดีตุ na: et Jeeu la lorme de la Sphère et opraan: parile e interde de feutement lui donneron d'impres. Des

> LA CITÉ DE DEMAIN.. ET CELLE D'HIER

Se penchauf su, ce vide, il ponrra contempler au fond de la Sphè-flammea sortant de conduites de place. Soyons-en digues,

tempe dicessavet ses voilures en leufdonnani l'illusion de faire du 19-

#### LA FRANCE A L'HONNEUR

Cinquante-eing nations étrangéres au moios seront représentées er 'les plus importantes construiront des pavillons individuels

La Fiance sora à l'honneur, car on dous a réservé le meilleur em que ter

Notre pavillon couvrirs une superficie de 10,000 métres carrés Îl eomprondra un rez-de-ehausaée, un entresol el un premier élage Le joll sera une lerrasse qui donneral place à un restaurant.

Les trols plans de notre paviloriespandiani à trois (hêmes: rez-de-chaussée, l'appel des décare de la France, la vigueur de noire armature nationale ; a l'en-Tari, le luxe el l'élégance France moderne ; au pre-

A l'Exposition de New-York

1939, une grande sphère

représentera la cité de

l'avenir dont le nom tera

ile de demain ! . Démocraelly »

Celle Cilé est le résulta! de lou-

es les recherches laites par les nr-

banisles do monde entier. Elle ne confient qu'un seul gratie-ciel de

III étages silué eu son centre e

qui abrileia ious les services de

la luture ville De vastea avennes

pariant de ce building central.

élaleroul en éventail vera des lan-

dins, des parcs et des terrairs de

Jeux On verra un port et une gari

tion situés de telle lacon-que les

hirbitante homitheitques de . De

morracity i ne seconi nulle pari

gènea par les services qui assure-runt lent confort et leut subsi-

Notons en passant que les ar-huectes américaina savent main-

ienani que le gratie-ciel non diri-

ae, al lon ose dire, esi un non-

orent form n'est plus la ville de

New-York avec sea gralle-ele

plantes au hasard sans dégage

ments, sans aeration suffisante. New-York a partir de 1939 res

avenir, mais la ville du

сецх

passé

de

réservés aux ellets

leu el de musique com-

lugenleurs américains el

dispositifs nontoaux ont ele

du programme

secont un des clous de

ens New York, pon-

trera dans le moyen-age

rent, ils devroni conforme à un

curopéen allraut

très etru Dies i la

vroni

égalem

Dena

modèles, ainsi qu'un champ d'avia

misti dirage, la pensée française.
Lifiée est d'ellrir ainst une sorte de gradation au visiteur qui lui pergételle de passer du concret à l'abgirait, de comprendre ce qu'est rance sous ses aspects les

s decurs de la France contienune exposition touristique region insqu'à présent de que l'on region hall du present Dans l'impresse hall du present de dégnisation la constitue de dégnisation la constitue de dégnisation le constitue de dégnisation le constitue de dégnisation de la constitue de dégnisation de la constitue de des la constitue de nes vins el produits régionaux nes verra également les produits notre industrie et de notre art, oniani á leniresol, le visiteur avela las produlis de nos maserures (Gobelina, Sevres Auson elc...i. nos meubles. lee allons de nos décorsieurs el si celles de nos couluriers el nue modiales

## TRÊ HISTOIRE L\_NOS SPECTACLES

premier enfin - el a la dede des Amélicains - l'on versous una forme palpable l'évoon de noire histoire. pas oublier que al lea Améri-\* nous oni 'éservé une si bon-place à l'Exposition de Newdesi parce qu'ils esperent the nous y demontrerons comme ETRES DE HAUT Pris la villalité et la jeunesse des ce inème central du leur, ont adopte une certaine cun-Auloui de ce inème central du leur, ont adopte une certaine. World's Pair : c'étalera l'Export écption de la vie et restent alla-Mars, hienflanace à l'idéal de ce que le préion prooi pont die Mais blengebecs à l'ideal de ce que le pre-

> Amorique à l'heur aelnello De vasles espaces anni laul espeier que ec sera la un des clous de l'Exposition

Nons ne parlarons pas de l'ampluude de l'ellori qui nous est demande Nous nous sommes bornés a esquisser le theme du pavil bitecle Irançais. M. Jean lon français qui s'inlègra tout ut, soni charges de celle naturellement dans celul de l'Ex position même Dane le Monde de demain, la France doil mon ès pour nermititre la projec. Irei ee que sera la France de de imuliance du len de laau et main Pour teauser ce program ous a des hanteurs vertigi- me, il est nécessaire que loules s Une des louiaines musica- les énergies françaises se fendent. l Inmineuser debitera assez que toutes les intelligences notla

dedu pour qu'il y en all vingi lon-borent, ness en l'all constamment Des On t en l'ali constamment Des; On uous a reserve la meillenre

20 h, 31 Hiles Isil, Ro Domzelli Jorni Jim FARIS Incli II |Hændi I

formation flons (po millon) NATIO NATIO farmi lloj rie ; pli lette. 20 informat 23 n. 1! LUNDI

dinit, 2

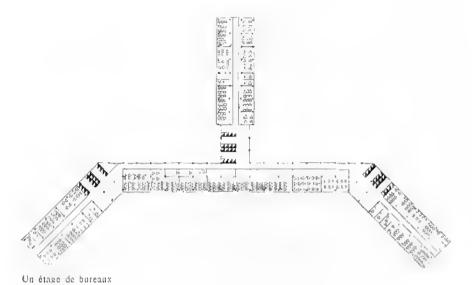
3.81/X|
In milat
Politicani
15 h 56
Ilinge, 21
Im nealme
briter
BRITX|
plano;
LIUXEF
ress de 1

30, Andi
12 h.
12 h, 11

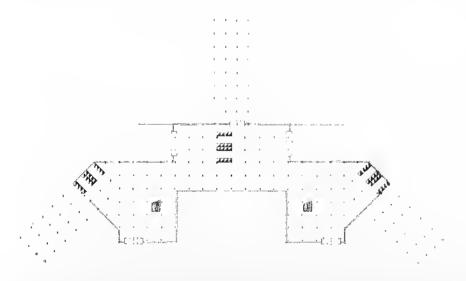
competition

8 Anig

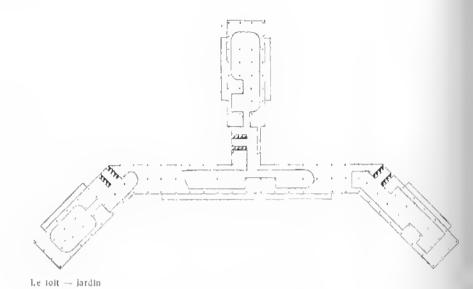
phonii Liteliii Litereui PARIS



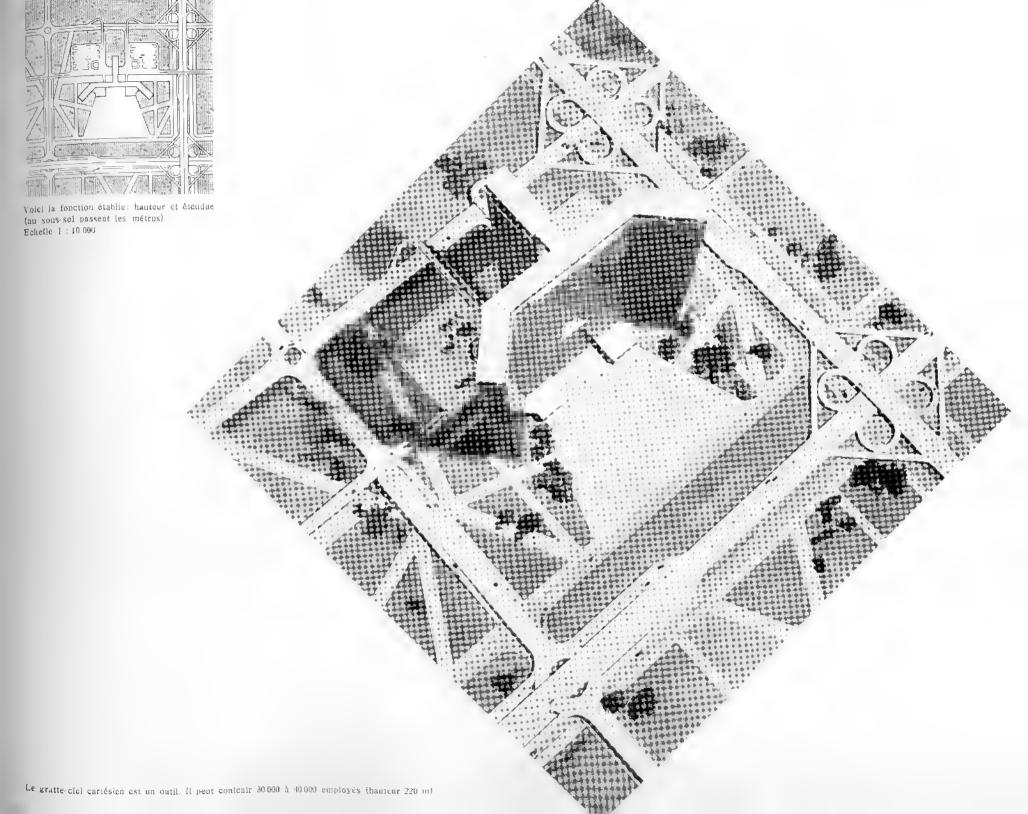
Echelle 1:2000

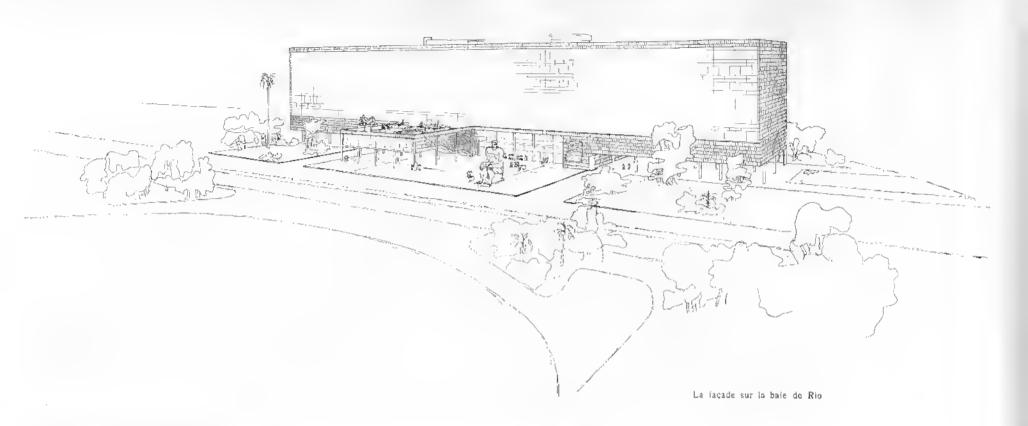


Au niveau du sol: les piétons



An niveau cute ±5 m: les automobiles, les autostrades, les autosports





# 1936. Palais du Ministère de l'éducation nationale et de la santé publique à Rio de Janeiro

Sur la demande du comité des architectes exécutants du palais. Le Corbusier a été appelé à Rio, en 1936, par M. Capanema, ministre de l'éducation nationale et de la santé publique, pour revoir le dossier des plans et se mettre d'accord avec le comité des architectes. C'est ici un témoignage caractéristique de déférence d'architectes chargés d'une haute mission, à l'égard de Le Corbusier dont ils ont admis et dont ils appliquent les idées,

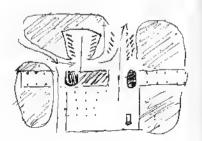
L'intervention de Le Corbusier fut catégorique dans la question du terrain choisi. Il déclara celui-ci inapte à recevoir un bâtiment largement conçu. Il rechercha, trouva et proposa un autre terrain à 200 m d'éloignement et bénéficiant des splendeurs de la rade de Rio. C'est pour ce terrain que les pré-

sents plans furent établis à Rio même, avec les architectes du comité.

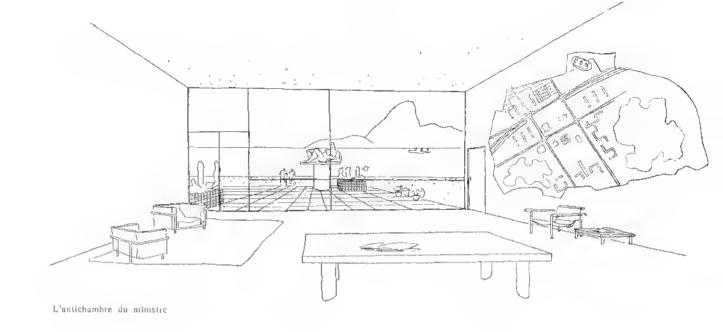
Hélas, après le départ de Le Corbusier, des luttes administratives enrent pour effet d'obliger à renoncer au nonveau terrain et revenir à l'ancien. Avant son départ, Le Corbusier dut fournir au ministre une proposition d'adaptation de ses plans sur le terrain antérieurement choisi. On voit sur la ganche du croquis de droite (page 81) l'usage habituel des terrains en question, à Rio: façades sur rues étroites et cours intérieures. Le projet actuellement en exécution constitue une grande novation urbanistique: il permettrait de tirer un parti admissible des tracés fâcheux de rues et de blocs et d'introduire à nouveau l'espace dans le site urbain, ainsi que des utoyens efficaces de circulation.

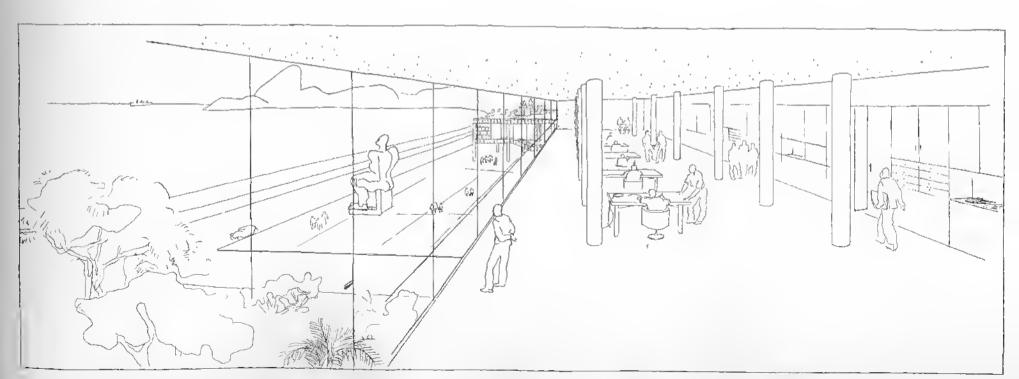


Recherche d'un terrain favorable. Un terrain était disponsible au hord de l'aéroport

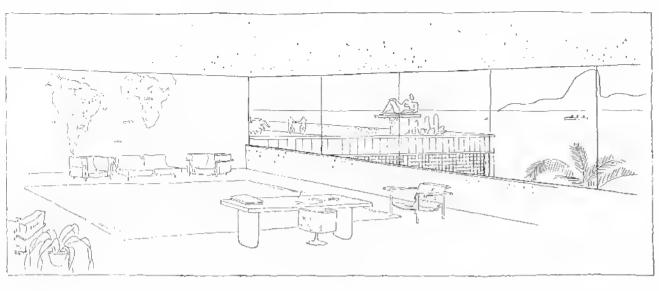


Les circulations

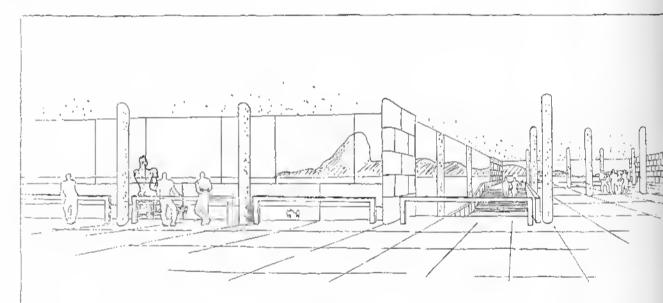




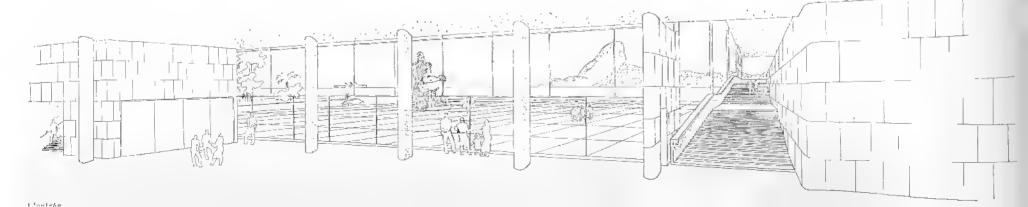
Les bureaux types d'employés

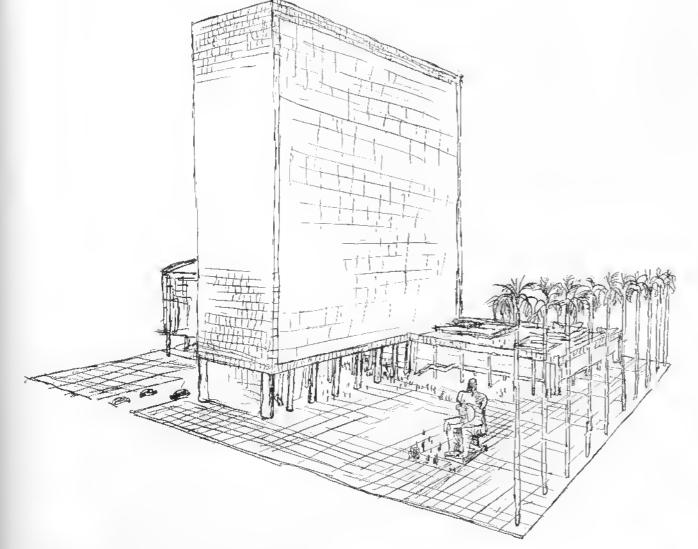


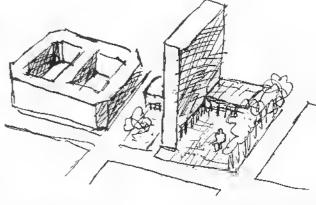
Le cabinet da Ministre Capanema



Les pus-perdus à l'étage







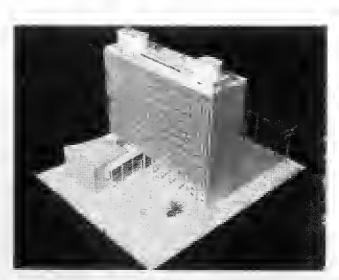
Emploi traditionnel des terrains de Rio

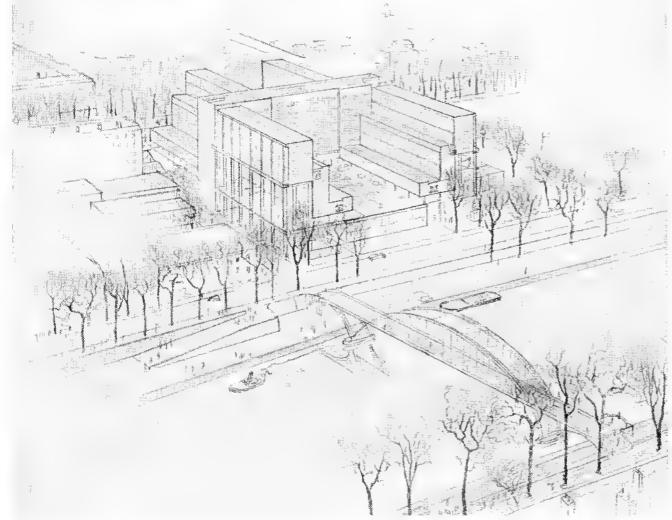
Nouvelles incthodes realisées (en cours d'exécution)

Adaptation sur le terrain adopté en dermère heure des aménagements du projet de la page 78

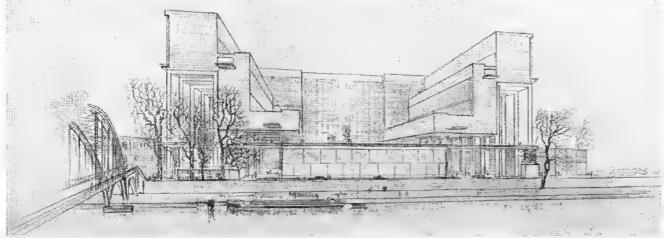
La maquette établie en dernier lieu par le comité et qui sert de modèle d'exécution. (On observe la façade revêtue de «brise-soleil».)

Comité des architectes: Lucio Costa, Reidy, Oscar Niemeyer, Reis, Moreira, Carlos Leon, etc., à Rio de Janeiro.





Vue du côté du quai



Vuo denute la Saine

## 1935. Plans pour les musées de la Ville et de l'Etat à Paris

Concours organisé par l'Exposition de 1937 pour la construction d'un musée d'Etat et d'un musée de la Ville de Paris sur le même terrain; Avenue Wilson et Quai de Tokio.

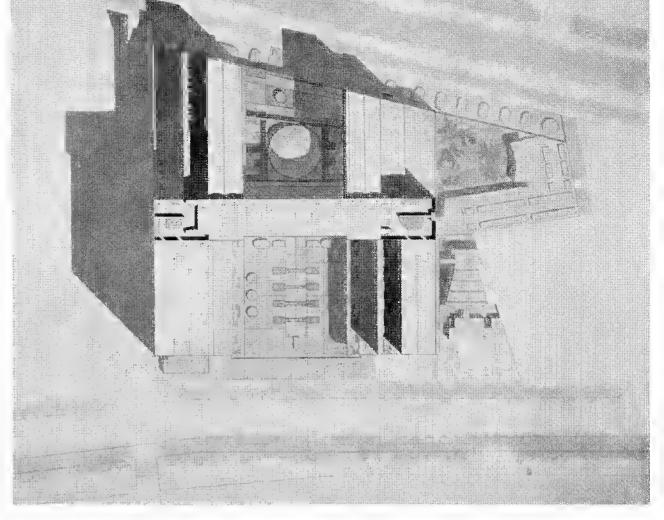
Ce projet fut écarté au premier tour par le jury, mais publié et commenté dans la revue «Mouseiou» de l'Institut de Coopération Intellectuelle comme étant le seul projet muséographique de tout le concours, c'est-à-dire le seul se prétant à la science moderne de la muséographie.

Une observation sur la précarité des concours: le programme exigeait un métrage précis de cimaise. C'était la contenance même du musée, donc son cube, donc la clef de sa conception. Le projet choisi pour exécution (et exécuté) ne comportait que la moitié du métrage de cimaise exigé: «Qu'importe, dit l'un des membres influents du jury, on fera doubler le métrage!» Le musée construit, les visiteurs s'aperçurent qu'on ne voyait pas les tableaux, cenx-ci disparaissant derrière les reflets.

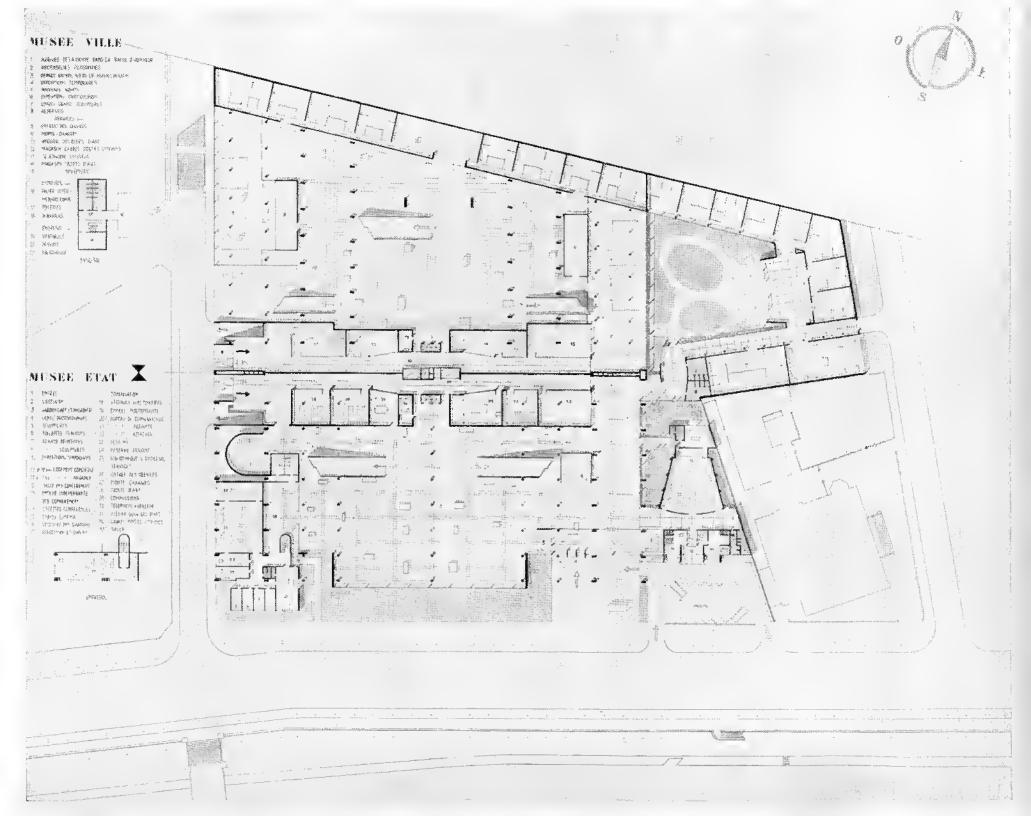
Acoustique on physique du sou pour les salles de conférences, physique de la lumière — loi de l'incidence de la lumière pour les musées. Voilà des bases de travail! Et bien d'autres encore!

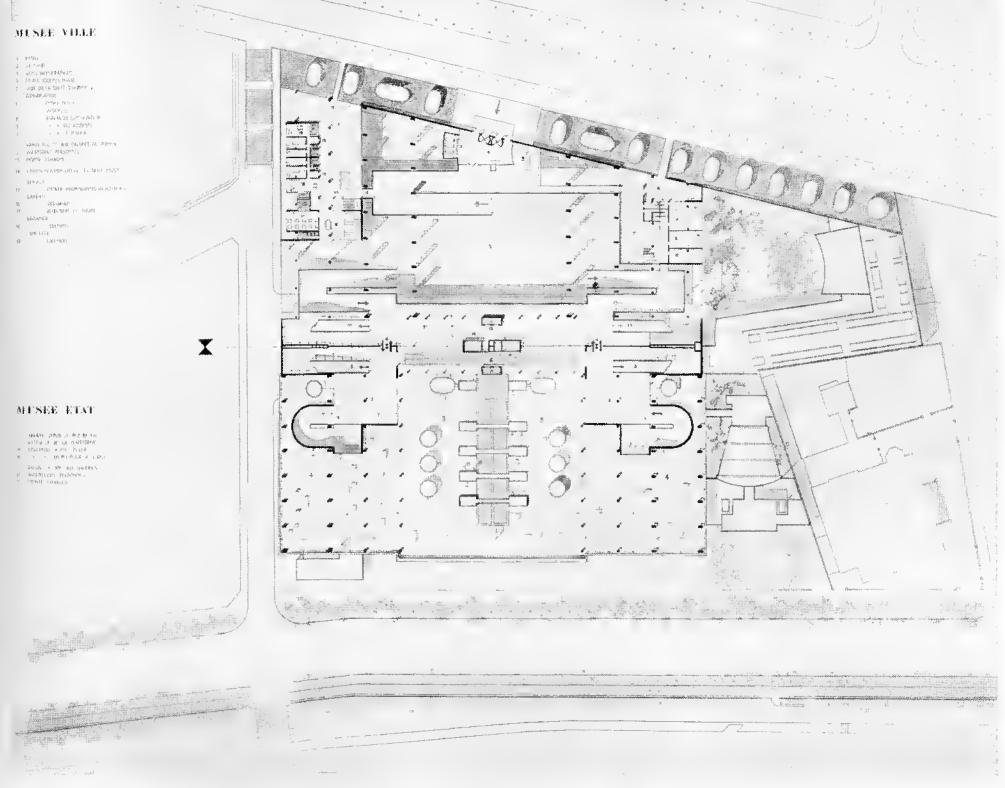
La conception du présent projet est une recherche de lumière solaire, entrant dans les locaux, dans des conditions précises.

Chacun des deux musées est, dès la porte franchie, un événement muséographique continu. La circulation, dans une clarté parfaite, se déroule sans rupture, par des plans obliques; il n'y a pas d'escalier.



L'ensemble. Vue à vot d'oiseau



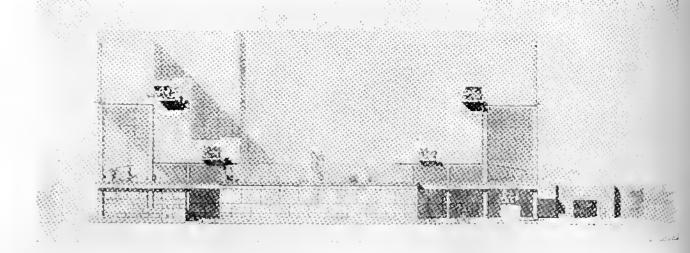


Le plan au niveau de l'Avenue du Pr. Wilson (en haur); entrée du mosée de la Ville 1: 1000

STREET, JOHNSON PROFESSOR ANTERESTITIS PAR PLATIONICS A BOTCHEAT ARM LA 2 YER DECEMBER AND LED S ARRESTS OF SERVICE STATE S RESEATER BUILDING ELVARUE AGENTS TYPE SAMES IN SPRINGERS AND SOME MATER IS HAVE SESSION CO SHARES SALMO MESSE BOTTLINE PERIOD SOCIETY -Model I soughware. DOMESTICAL PROPRIET Suprise 5/91 41 \$00 max COUPE PARALLELE: TORGO

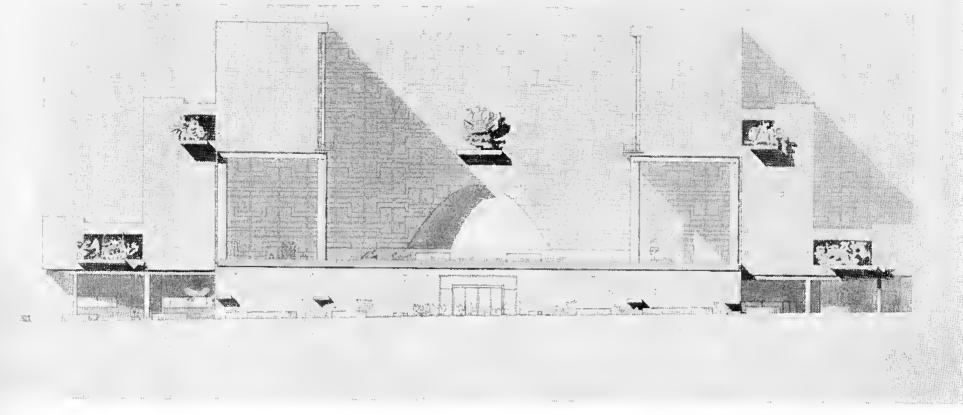
Coupe sur les salles impartiles 1: 1000

Détail de la façade en pan de béton, verre et pierre



Circulation du musée de l'Elat

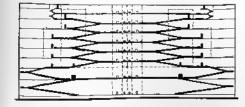
La façade sur le Quai de Tokjo 1:1000



Façade sur l'Avenue du Pt. Wilson

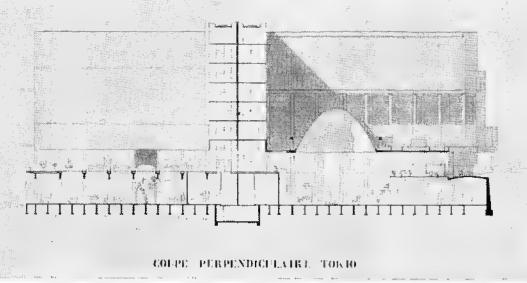
1 : 500

Dans les deux facades Tokio et Wilson, proposition de statualre violente à rellef intense

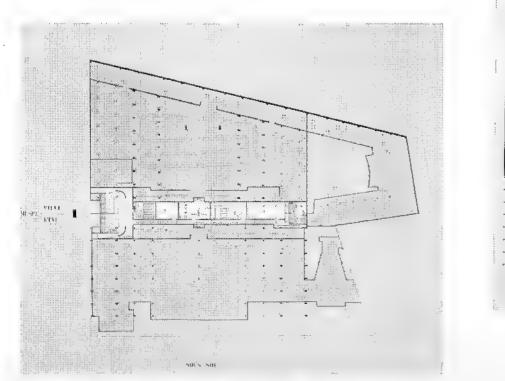


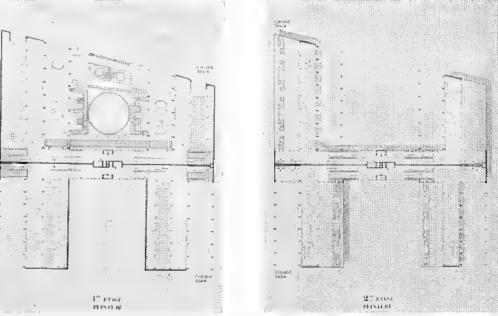
Circulation du musée de la Ville

La promenade des visiteurs est nette comme une route de montagne ouvrant à ganche et à droite sur des vallées successives. Ce trajet direct constitue la visite touristique. Chaque vallée, c'est une section muséographique déterminée, mais chacune se dédouble et se triple en une galerie latérale d'étude (où sont des œuvres momentanément recommes moins démonstratives que celles exposées dans la piste touristique) et une galerie intérieure de stocks (où chaque section muséographique installe son stock dans un étalage et une lumière déjà parfaitement suffisante).

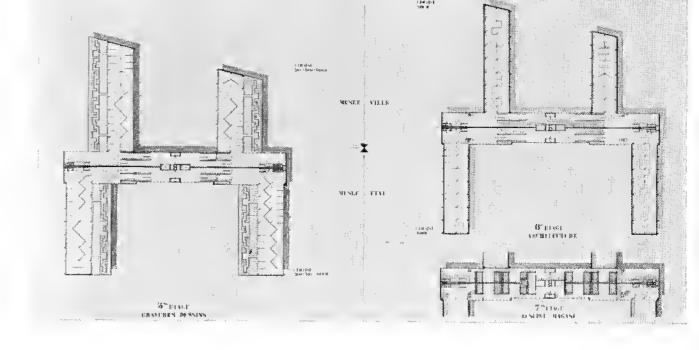


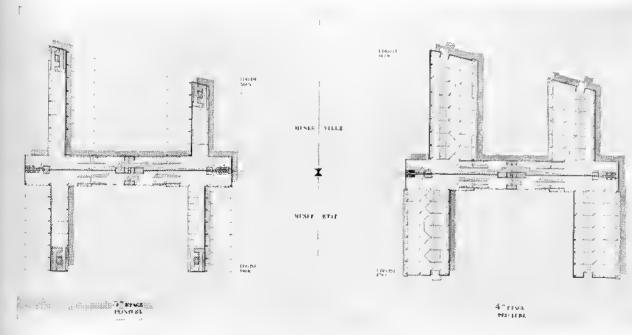
Coupe en travers des deux musées 1:1000





Aménagements variés de salles d'exposition 1:2000



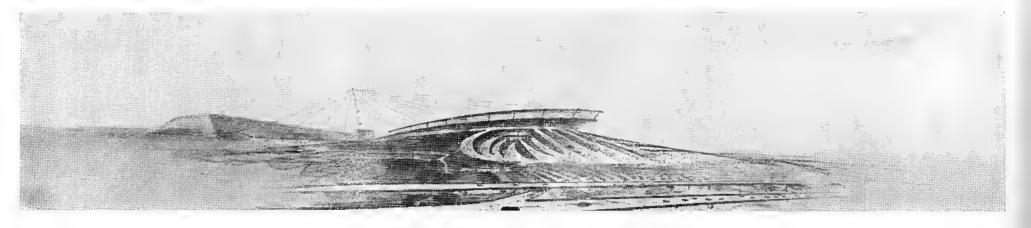


Diversité incessante des agencements de valles 1 : 2000

Par ailleurs, le musée est une vaste symphonie architecturale: Les points de vue inattendus, intimes ou majestueux affluent; fréquenument, l'œil embrasse la totalité intérieure des organes.

La séparation des deux musées est nette. Mais tontes les ressources sont mises en commun pour les services d'arrivage, de déballage, de manutention; pour les services de circulation verticale, etc. Enfin, la conception même des volumes organiques

met à disposition, à l'extérieur, des ressources architecturales varièes pour la mise en valeur de la statuaire de plein air.



1936 — 1937. Plans pour un centre national de réjonissances populaires de 100 000 participants

Création d'un type d'installation absolument neul, répondant à des functions nouvellement surgies de l'évolution sociale présente. Un tel «Centre» ouvre aux animateurs des possibilités grandioses de création jusqu'ici inconnues: discours, théâtre, gyunique, musique, danse, mise en seèue, participation d'une masse de 100 000, groupée, mise dans l'unité, par l'architecture.

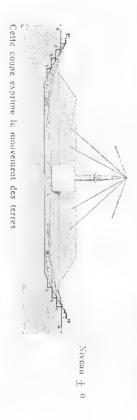


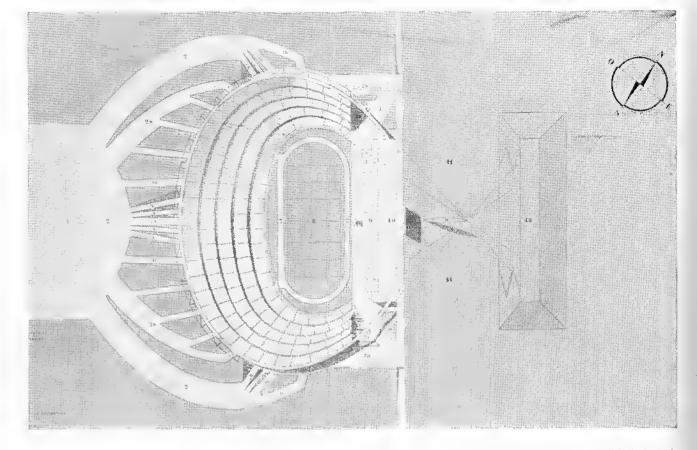
Aspect d'un défilé sur les pelouses olympiques, devant la scène (transformée en tribune) et sur la plale-forme gymnique reliée au boulevard supérieur de l'amphithéâtre

La pyramide tronquée des grandes mises en scène Le måt de velum L'écran de cinéma La seene (les défilés, la scène, la tribune d'orateur, l'orchestre) La piste olymplquo L'amphithéâtre Les trais immenses vanutoires

Les carsses

Les transports publics: gare, métro, gare d'autocars, parking d'autos





Rehelle 1 : 5009

Détails du plan: 1 ligne des calsses

2 plate-forme de dispersion

2A, 2B, 2C, 2D, fuscaux de dispersion alimentant les boulevards de l'amplifihéâtre

3A, 3B, 3C, 3D, dégorgement des boulevards d'amphithéâtre sur la piste des défilés

4 défilés

5 rampes d'accès sur la scène

6 rampe d'accès de la scène sur la plate-forme haute

7 piste olympique

8 football, etc.

9 scène

10 plate-forme haute

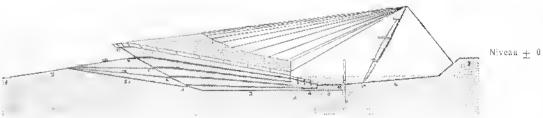
11 pelouse gymnique (pente légère)

12 pyramide tronquée des grands spectacles

13 tribune d'orateur

14 écran du cinéma

15 mât de direction, sonorisation, cinéma



Solution de la converture du stade en une toiture souple (velum)

The promettie a diverses races.

a) créer un amphithéâtre favorable en tous les points, numi des installations les plus diverses;

b) une circulation intérieure conduisant même à la mise en action des 100 000 spectateurs;

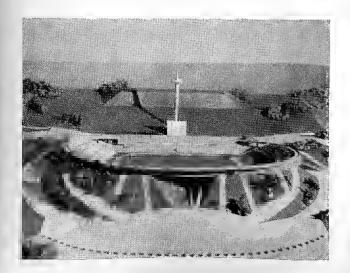
c) une circulation extérieure, parfaitement organisée, indépendante (métros, autobus et autocars, automobiles et piétons);

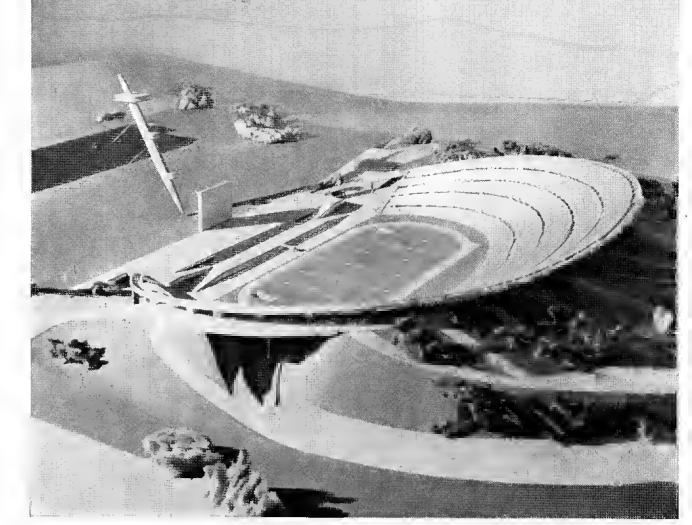
d) une circulation de raccordement, entre les caisses et l'amphithéûtre, d'une efficacité absolue et d'une souplesse éloquente;

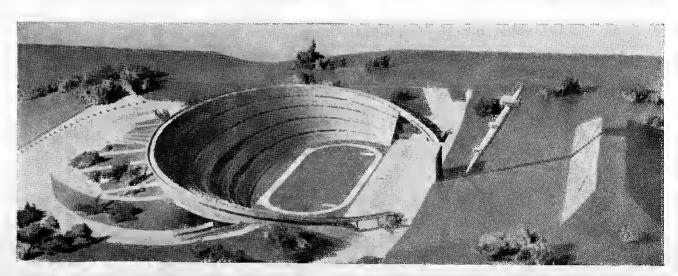
e) une proposition de converture du stade (une solution souple, une solution demi-rigide);

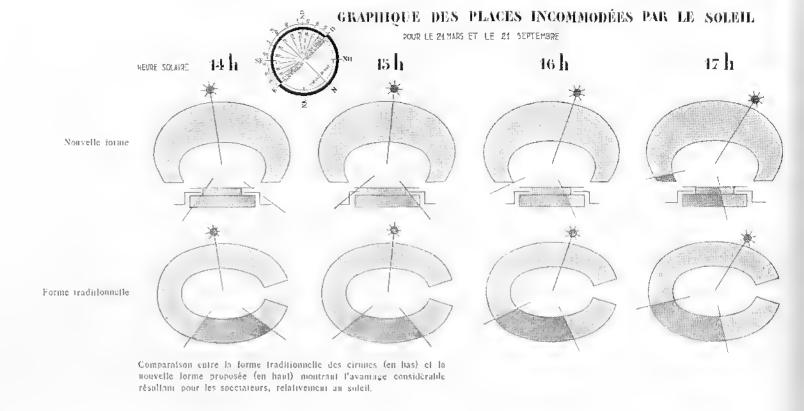
 f) une conception basée sur un mouvement des terres (talus an-dessons du niveau naturel: remblai au-dessus); l'achèvement de l'œuvre en cimem armé;
 g) un aspect paysagiste monumental, mais non aride.

L'aspect d'un événement naturel. A l'intérieur, la pureté d'une coquille.





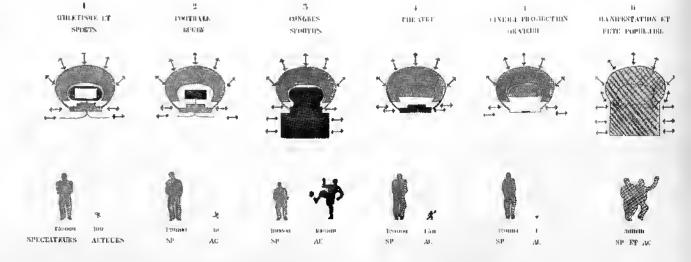




Un tel «Centre» doit être national. Il est anjourd'hui maintes circonstances on une foule d'hommes doit pouvoir communier dans l'unanimité qui peut arracher l'émotion fournie par l'art.

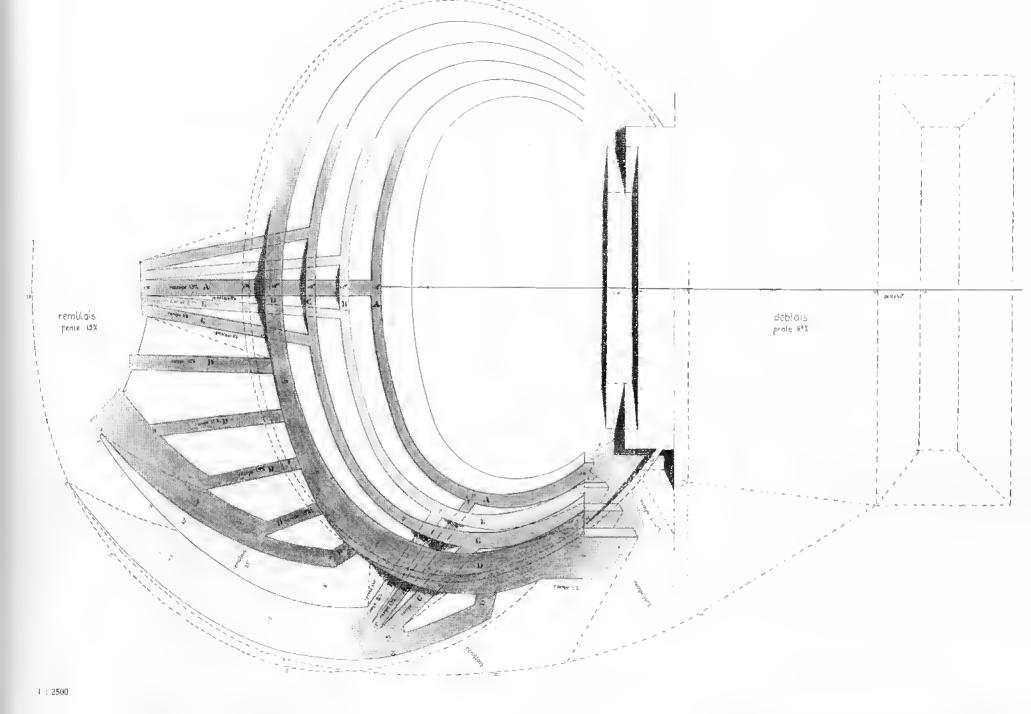
Musique, paroles, théâtres, mime, décor et plastique trouvent ici, devant eux, des étendues neuves, illimitées.

Des nouvelles créations surgiront,



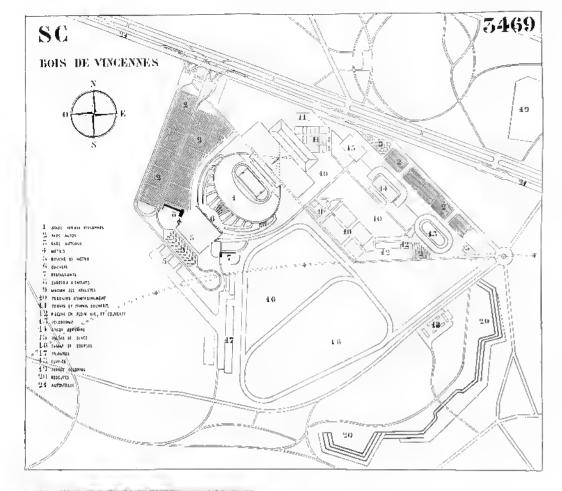
Ces croquis expriment clairentem l'innovation considérable apportée par ce type entièrement neuf de «Centre de Réjonissance populaire national»: l'emploi multiple des installations permettant un usage très frèquest: athlétisme et sports, football et rugby, congrès sportifs

théatre, cinéma et orateurs, grandes fères nationales



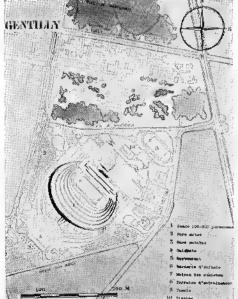
Le dispositif de la circulation est rigoureusement ponetuel: toutes les parties des l'amphithéatre se vident à la même cadence. De vastes

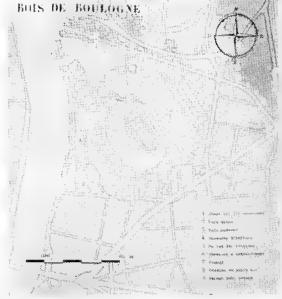
toutes exploitent le temblai des terres, montent ou descendent, diainant ainsi les grands boulevards concentuiques de l'amphithéatre qui soul eux-mêmes en pente el aboutissent, an-devant, à la zone des défilés. Aucune marche d'escalier dans tonte celle immense constinction, des tampes donces sentement.



Diverses propositions d'implantation du «Centre» aux limites mêmes de la Ville de Paris. Ces propositions comportent des solutions impeccables aux problèmes de circulation: métropolitains, autobus, autocars, automobiles, piétons. Echelle 1:20 000

Proposition pour le Bols de Vincennes (Est de Paris), en conjugaison avec le réaménagement du stade Pershing (existant 14). On retrouve la Grande Traversées Est-Ouest de Paris (21).

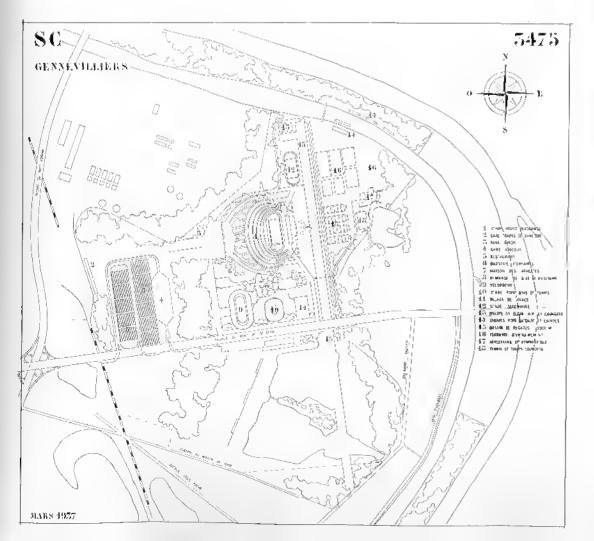


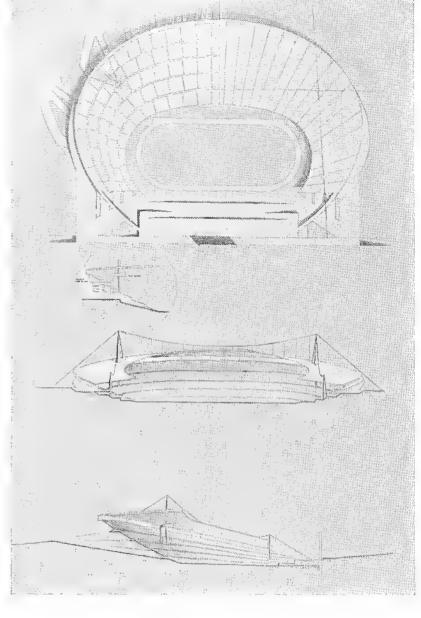


Proposition en bordure du Bois de Boulogne (Quest de Paris)

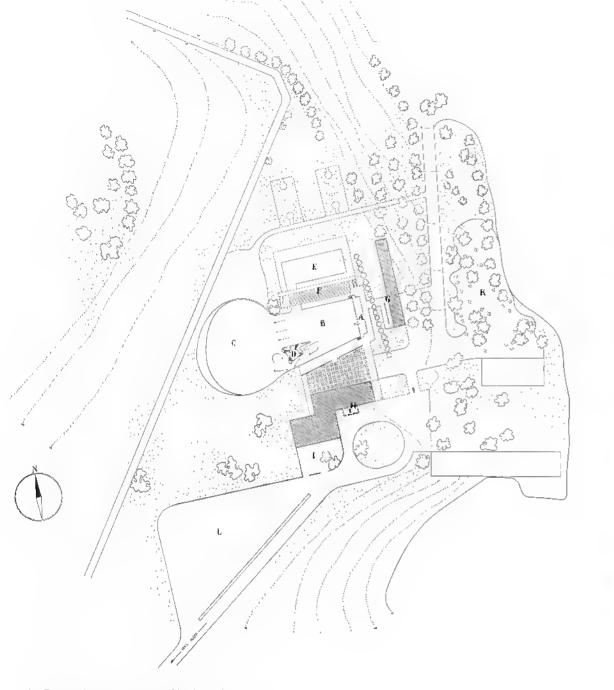
Proposition pour le Sud de Paris: à Centilly-Cité Universitaire

Solution de la converlure de slade en une loiture semi-rigide 1 : 5000





Proposition pour le Nord de Paris: Gennevilliers, Cette solution sur un terrain très vaste permet d'entourer le «Centre» de tous les compléments utiles aux sports et réjoulssances.



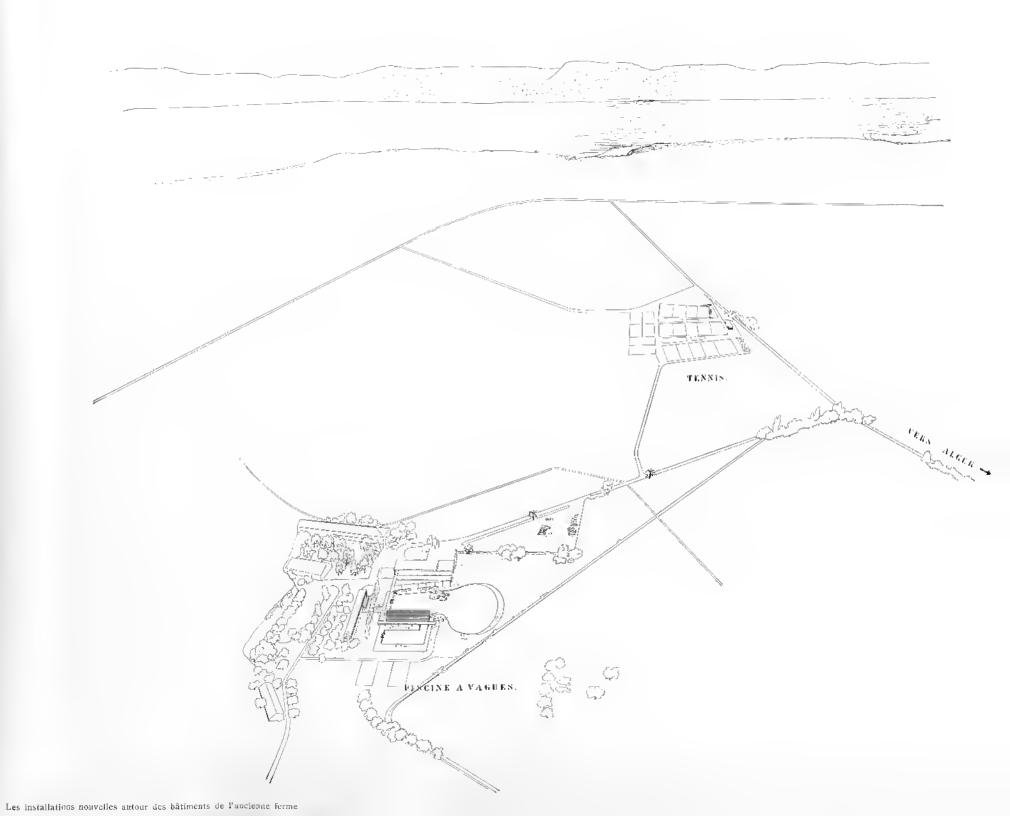
1935. Pian d'une piscine à vagues, domaine de Badjarah (Duraud) Alger

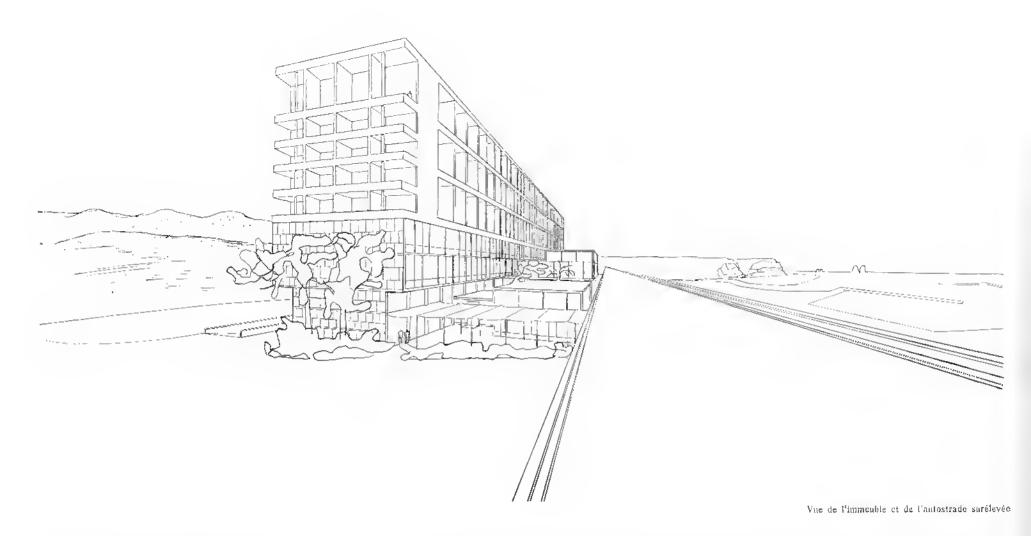
Ce domaine de 108 hectares qui fait l'objet d'études de plus en plus serrées depuis des années (voir le tome II des Œuvres complètes) semble devoir être affecté à l'hivernage des étrangers, aux sports et divertissements quotidiens ou de week-end des Algérois.

Voilà une proposition qui s'insère dans la petite vallée occupée par l'ancienne ferme du domaine. La forme de la piscine est motivée par les emplois

variés que l'on a désiré faire du mouvement d'eau provoqué par les machines à vagues.

- Tôte de la piscine avec machinerie au dessons
- Piscine profonde
- Barbotense (pour enfants)
- Rocher artificiel avec divers plongeoirs et conrants d'ean
- Tribunes sur l'entrainement et abri pour la grande piscine
- G Les eabines
- Cour des gens
- K Caté et brasserie dans le lardin de l'ancienne ferme





# 1935. Immeuble de colonisation à Nemours (Afrique du Nord)

Bâtiment de destination caractéristique: voie ferrée construite, port en état d'achèvement; que deviendra l'agglomération?

En tout état de cause, des besoins sont évidents:

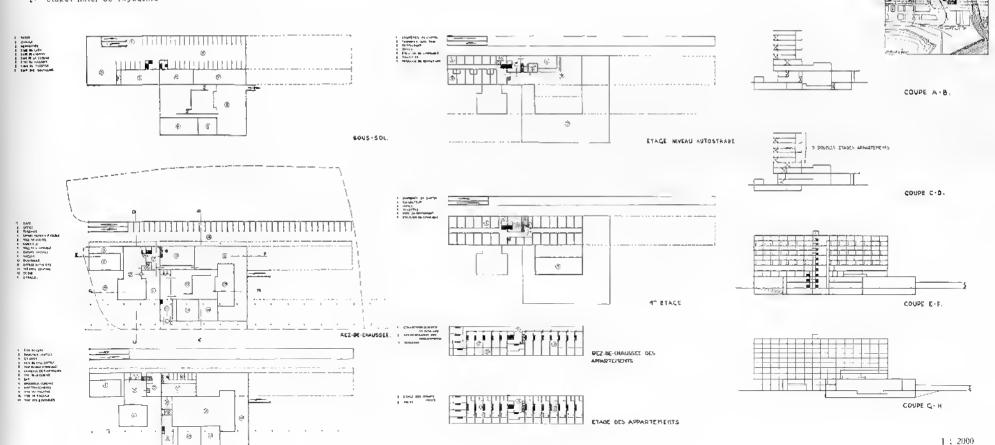
- a) un certain nombre de logements d'officiers;
- b) un hôtel de voyageurs, avec restaurant pour les gens de la ville;
- c) un café;
- d) un grand magasin de ravitaillement;
- e) une salle de réunions pour cinéma, discours, fêtes, théâtre, etc.;
- f) un nombre important de boxes pour garage d'automobiles;
- g) une administration pour tout cela.

Il s'agit donc d'un hybride assez inattendu, véritable outil de colonisation, immeuble de concentration provisoire, dont les éléments se disperseront à l'heure voulue, aux lieux indiqués par le plan d'urbanisation générale (voir, au début de cet ouvrage, Urbanisation de Nemours).

Toutefois, des maintenant, on tient compte de l'autostrade surélevée du plan général qui, en transit, verra traverser, sans troubler aucune fonction, la zone d'affaires et la zone d'industrie. 10 Sons-sol: tampe, garage, ateliet mécanique, diverses caves étage à niveau de l'autostrade hôlel de voyageurs

20 Rez-de-chanssée: bai, café entrée de l'hôtel salle, houtiques et magasin nilotis de l'antostrade

39 Entresol: corps de logis da personnel direction et administration trois élages à double hauteur nour logements d'officiers 16º étage; hôtel de yayagents



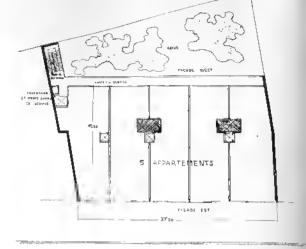
Plan de situation de l'immeuble



#### Immeuble locatif Rue Fabert, Paris

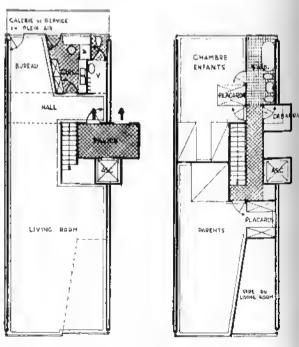
La transformation fondamentale apportée par L. C. et P. J. dans l'immeuble à loyer, est la constitution d'une nouvelle forme de cube bâti pour chaque logis. Grâce au pan de verre, on peut tirer un parti absolument neuf et fécond de la double hauteur de 2 m 20 (total 4 m 50) qui peut être affectée à chaque appartement. Dès lors, un logis peut être pris en travers des deux façades, et non en long. De là, toute la ressource, en densité, des redents de type «VR».

Ici, exemple caractéristique pour un immeuble de luxe. An lieu de 2 appartements traditionnels en façade: cinq appartements.

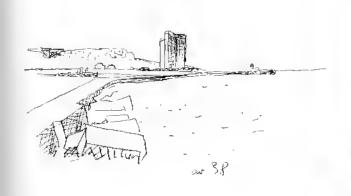




Disposition de cinq appartements en profundeur 1 : 500



Nouvelle organisation de cube bâti du logis 1:200



1938. Suite de l'Urbanisation d'Alger (depuis 1931, voir «La Ville Radicuse» 1935 et (Euvre complète - 1934)

Après les échecs successifs en Alger, de 1931 à 1936, la situation semble se transformer. Le Corbusier a été nommé, fin 1937, par le gouvernement, membre de la Commission permanente du Plan de la Région d'Alger. Les solutions de bou seus préconisées par lui depuis le début trouvent un terrain favorable. Sa collaboration, ici, avec M. Renaud, directeur du Port et président de la commission, est féconde.

Voici un état très précis de la cité d'affaires parfaitement raccordé à la totalité du plan de la région. Contenance: 10 000 employés. Effet double: créer le centre civique d'Alger à sa place véritable. Décongestionner d'un coup la rue Michelet actuellement envahic par les bureaux, la vider, la restituer à l'habitation, déboucher définitivement le trafic automobile d'Alger.

Le gratte-ciel tient très particulièrement compte de l'insolation de ses diverses faces. Les solutions, apportées dans chaque cas, fournissent la diversité architecturale.

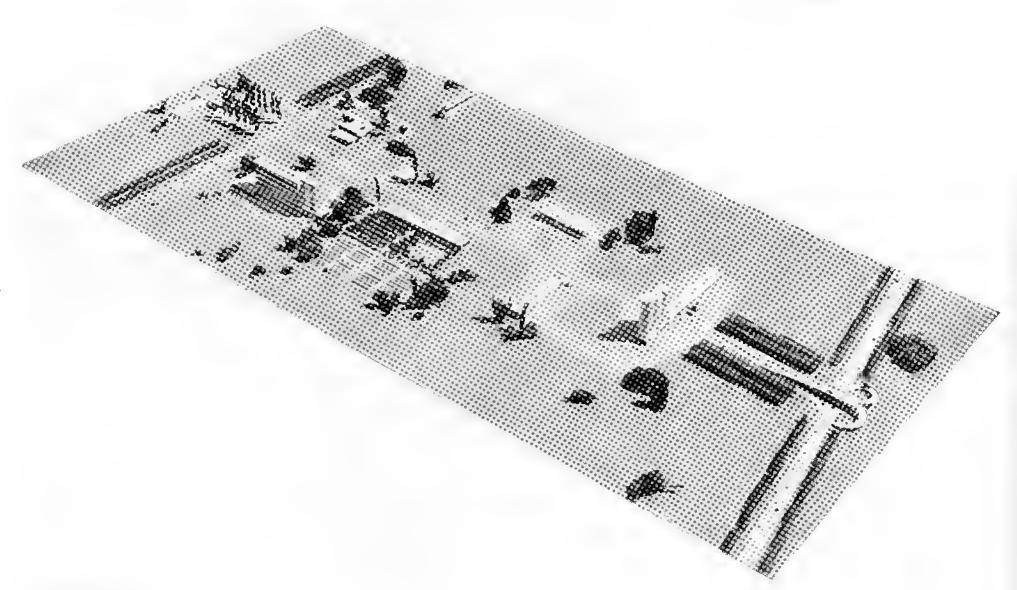
Equipé ainsi, le quartier de la Marine devient nettement un lieu de haute signification; il exprime Alger — Capitale d'Afrique.



Témoignage de force et d'organisation, le gratte-ciel d'Alger prend une signification symbolique sur le méridien Paris-Alger-Afrique Equatoriale

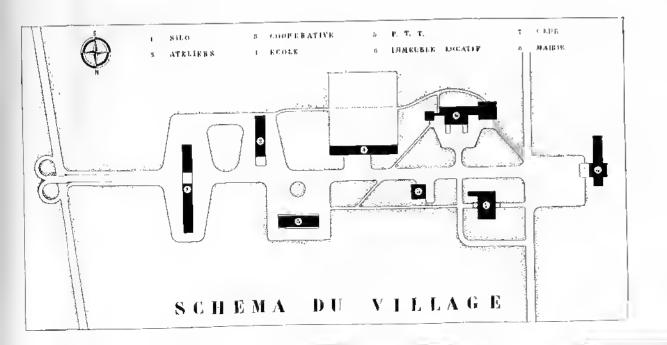






Vue d'avion du village.

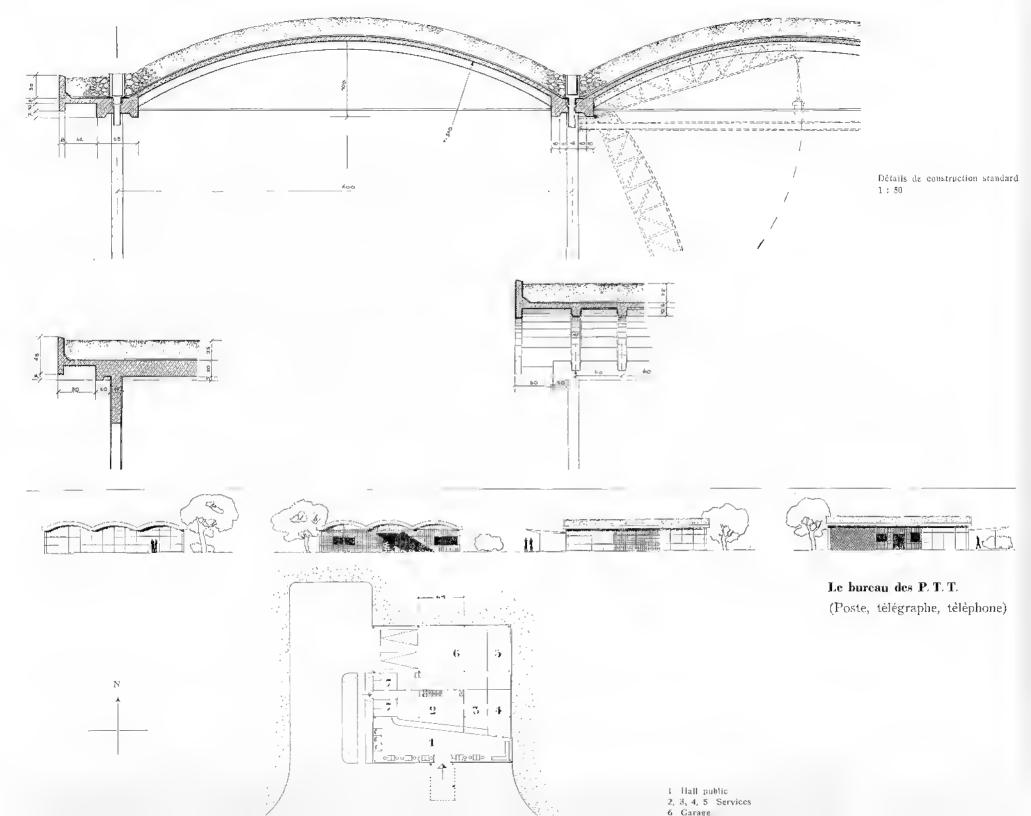
L'établissement des types d'immembles est rigoureusement rationnel, leur disposition est dictée par des règles de circulation et par les plus justes raisons de contiguités et d'attitude architecturale. Le village coopératif 1934 - 38

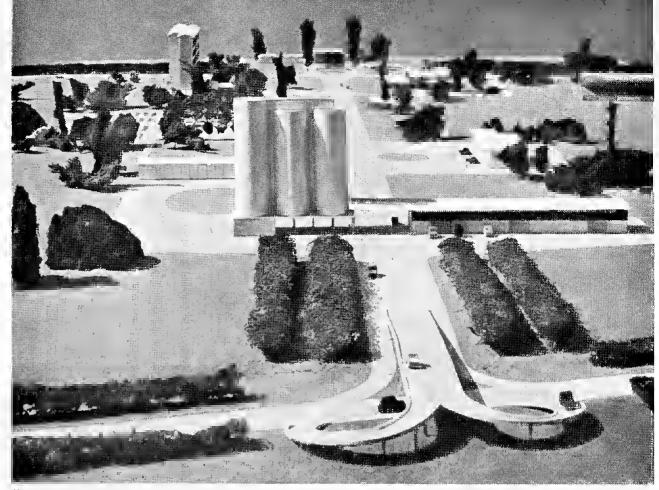


prècise de «Ferme Radieuse») d'arrèter les cadres du village coopératif français. Celui-ci a été étudié pour la Sarthe. Il va de soi que selon les usages et les climats des différentes provinces françaises, tout peut être adapté à des nécessités locales impératives. Les documents ici reproduits faisaiem partie de l'importante manifestation: La réforme agraire, au Pavillon des Temps Nouveaux à l'Exposition Internationale de Paris en 1937. On trouvera une documentation utile sur cette question dans «Des Canons, des Munitions, merci... Des Logis, s. v. p. !» parn aux Editions de l'Architecture d'Aujourd'hui à Boulogne s/S. en septembre 1938, et dans le livre «Logis et Loisirs, 5° Congrès CIAM de Paris 1937», parn aux mêmes éditions.

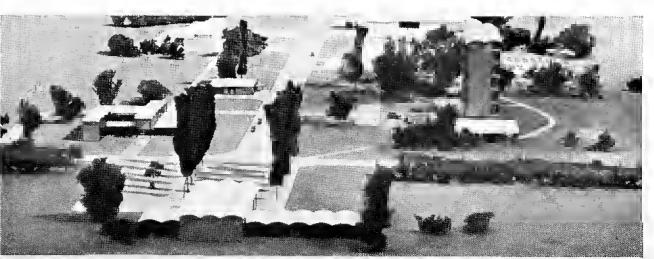
Le village coopératif prend sa place en France, dans les régions où la culture du sol — par suite de la topographie, du régime, des eaux, etc. — ne peut se faire que par l'effet des fermes familiales répandues sur le territoire. C'est alors l'organisme commun régulateur de la vie campagnarde: le silo pour maîtriser la production, le ravitaillement pour maîtriser l'achat.

Viennent ensuite des organes aujourd'hui traditionnels: la mairie, l'école, la poste. Enfin les organes nouveaux d'une nouvelle vie paysanne: le club avec ses sports. Enfin le signe d'une mise au point raisonnable de l'organisation domestique: l'immenble locatif apportant les bienfaits des «services communs». La technique de construction des futurs villages coopératifs est la clef de voûte de la solution économique. La ferme («La Ferme Radiense»), le village coopératif doivent être conçus sur des standard d'élèments de construction métallique. Cette construction en grande sèrie doit être faite dans les ateliers de la métallurgie; c'est là l'un des programmes essentiels de l'industrie métallurgique: le rééquipement des campagnes, fermes et villages. La construction est donc prèvue eu tubes d'acier, sons forme d'une ferme standard en voûte aplatie. Cette ferme, par un coffrage amovible, reçoit une coquille de béton armé qui est elle-même recouverte de terre, plantée d'herbe et d'arbustes. Ainsi la nouvelle architecture agraire apparaîtra dans la sveltesse de ses voûtes élégantes, recouvettes de verdure se liant au paysage ambiant.

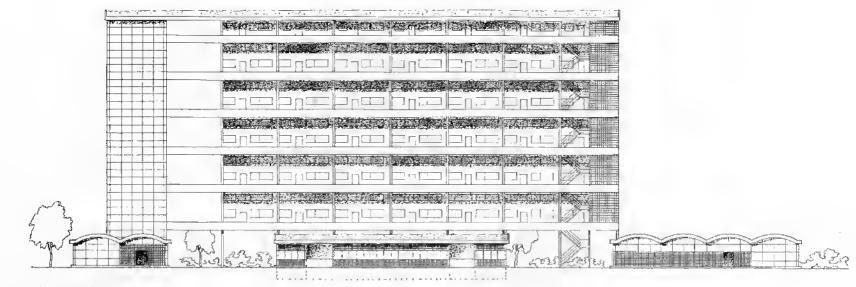




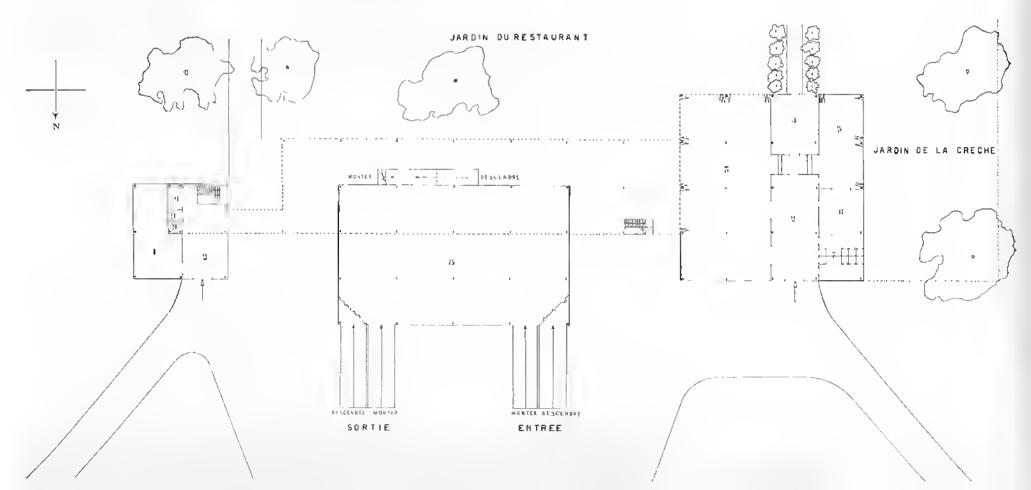
Vue d'ensemble du village de la route nationale

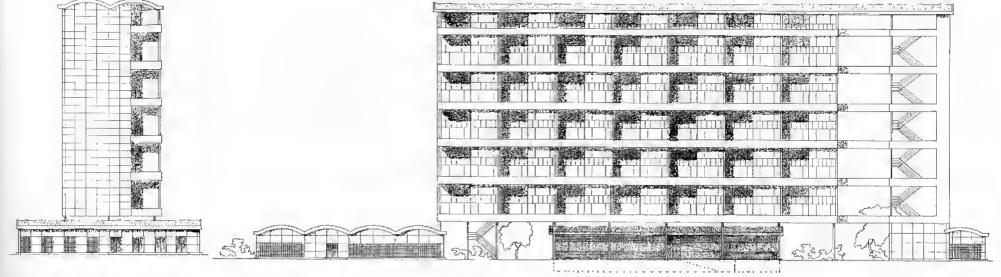


Vue depuis la mairie



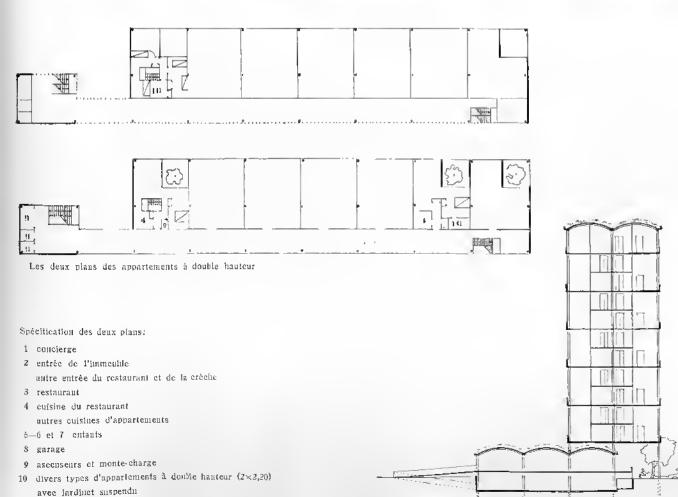
L'Immeuble locatif (iaçade nord)





Vue de côté

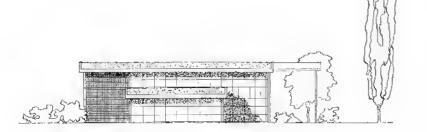
Façade sud



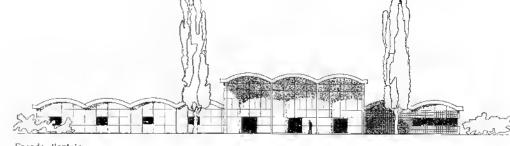
### L'immeuble locatif

La coupe

comporte ici 35 logements; en plus 14 chambres de célibataires (ouvriers agricoles, etc.). Il remplace autant de maisous individuelles dans le village. Réclamé par les paysans, il représente pour eux tout le bénéfice de l'aménagement des services communs: chauffage, nettoyage, jardinage, etc., unité d'hygiène (consultation médicale, dispensaire, hospitalisation d'urgenee).



1:509



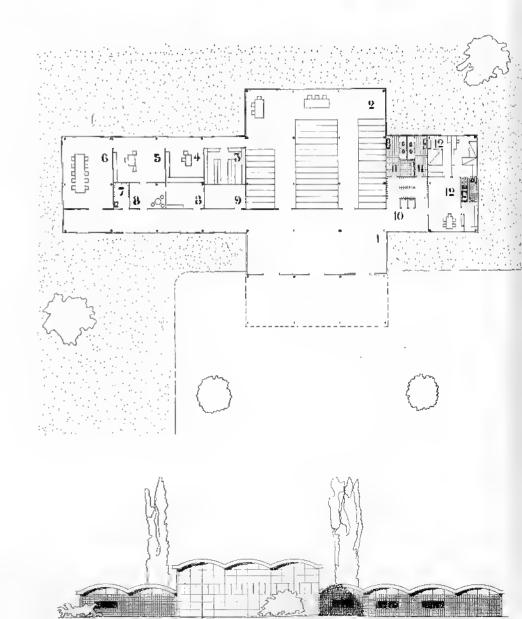
Façade d'entrée

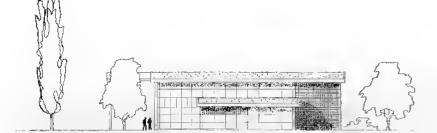
# La mairie

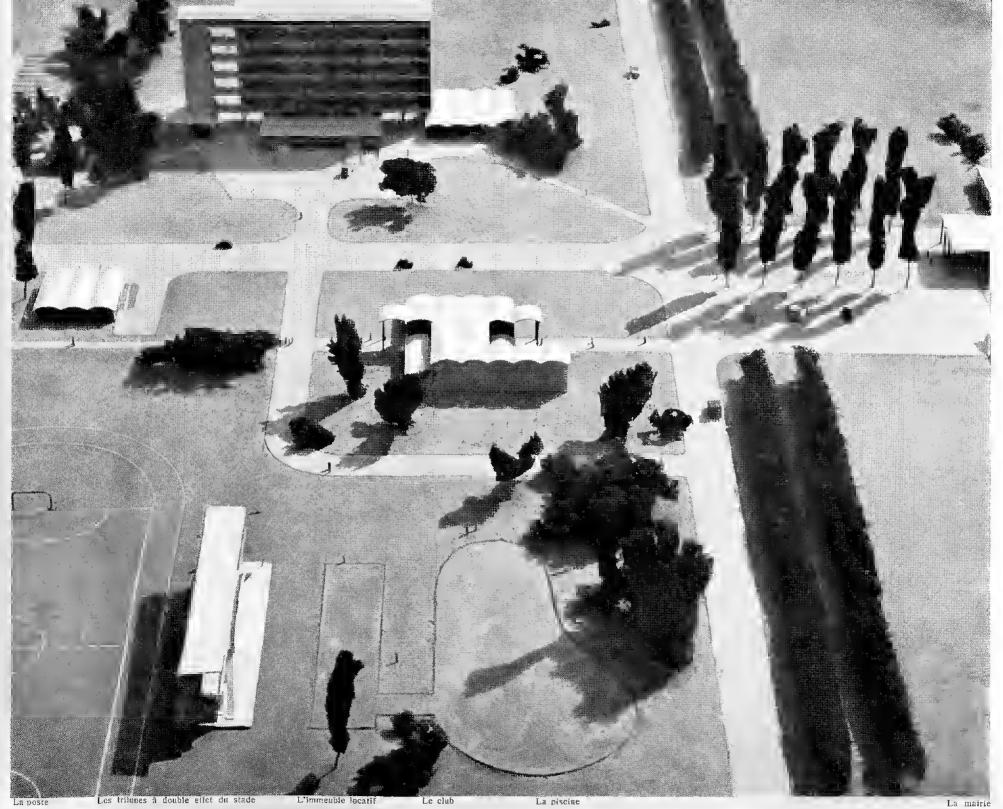
la plus ancienne des institutions françaises est placée dans l'axe du village, en haut, au sommet.

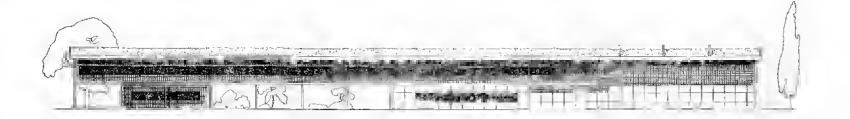
- Vestibile et portique.
- 2 Salle des mariages
- 3 Archives
- 1 Secrétariat
- 5 -8 Cabinet du Maire
- 6-7 Conseil municipal
- 10 -11 Vestiaires et tollettes
- 12 Concierge

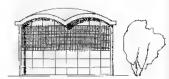


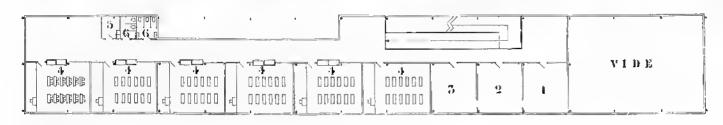


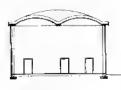






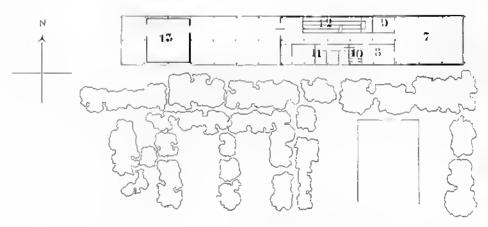






Compe A-A

1:500





Coupe B -B

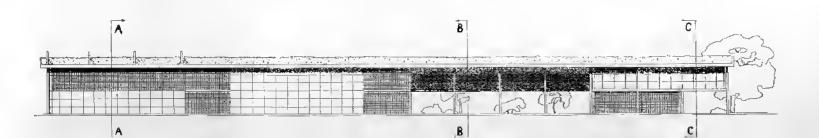
Compe C-C

1 : 100

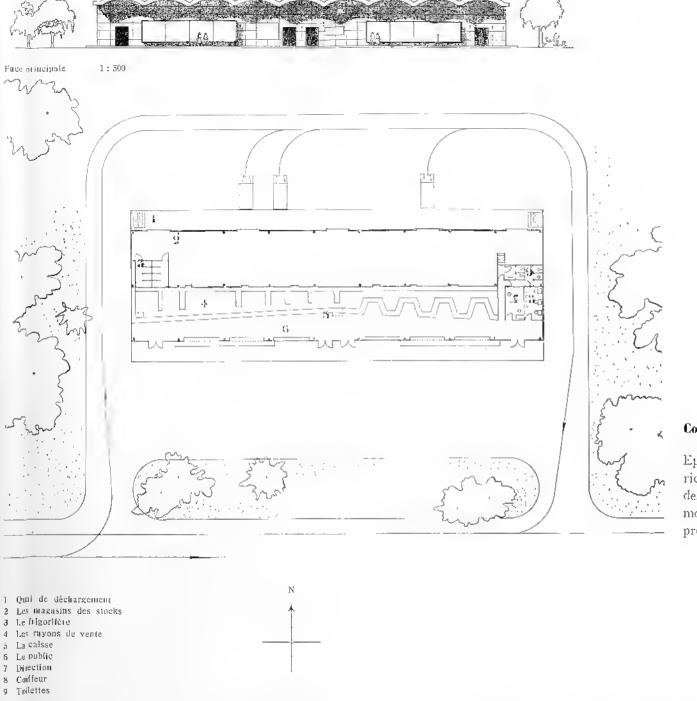
# L'école

(Les ballments sont complèles par l'installation d'un vaste jardin botanique, voir vue d'avion)

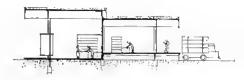
- I Secrétaire
- 2 Directeur
- 3 Maires et collections
- 4 Les classes
- 5- 6 Tollertes
- 8. 9, 10 Donches et vestiaires
- II Concierge
- 12 Rampe d'accès aux classes
- 13 Ateliers de Iravaux mannels











### Coupe:

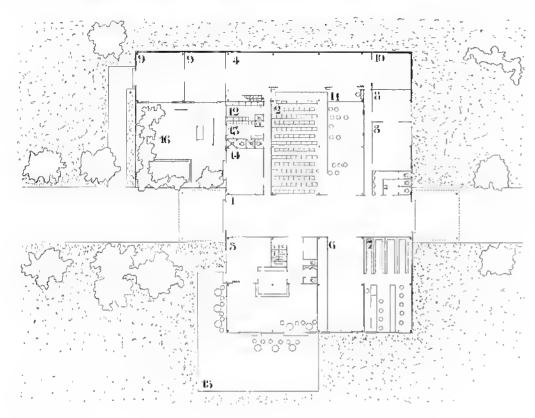
Une errear s'est glissée dans cette compe: le quai de déchargement (1), le soi du magasin (2), le sol des bontiques (4 et 6) et le trottole devant les bontiques ne sont qu'un seul plancher à même niveau. Le trottoir devant les boutiques est donc un quai de chargement; les camionnettes vicinient s'y placer conune elles se sont placées devant le quai de déchargement (1).

# Coopérative de ravitaillement

Epicerie, mercerie, bonneterie, boucherie, poissonneric, quincailleric, etc. Le ravitaillement, c'est l'une des organisations des plus urgentes de la société moderne. Il faut, pour cela, des lieux et des locaux prècis.



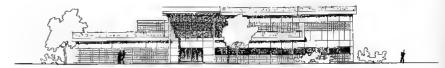




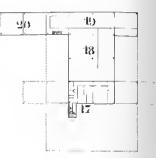
1; 500

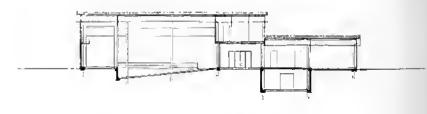


l.es paysans disent, par ordre d'urgence: le silo, le ravitaillement, le club... Ontils entièrement neufs des masses occidentales (des villes ou des campagnes). Le club, lien des réunions amicales, des réunions d'affaires économiques, sociales ou politiques, lien du divertissement (cinéma, théâtre, etc.), de l'éducation et enfin lien de la création: les loisirs doivent faire surgir toutes les puissances créatrices, leur donnant le moyen de s'exprimer dans des lienx et des locaux conformes. (Ici, l'aménagement de la salle publique 1, 2, 11, 6, 4, 9, 10 permet la naissance d'un théâtre campagnard.)



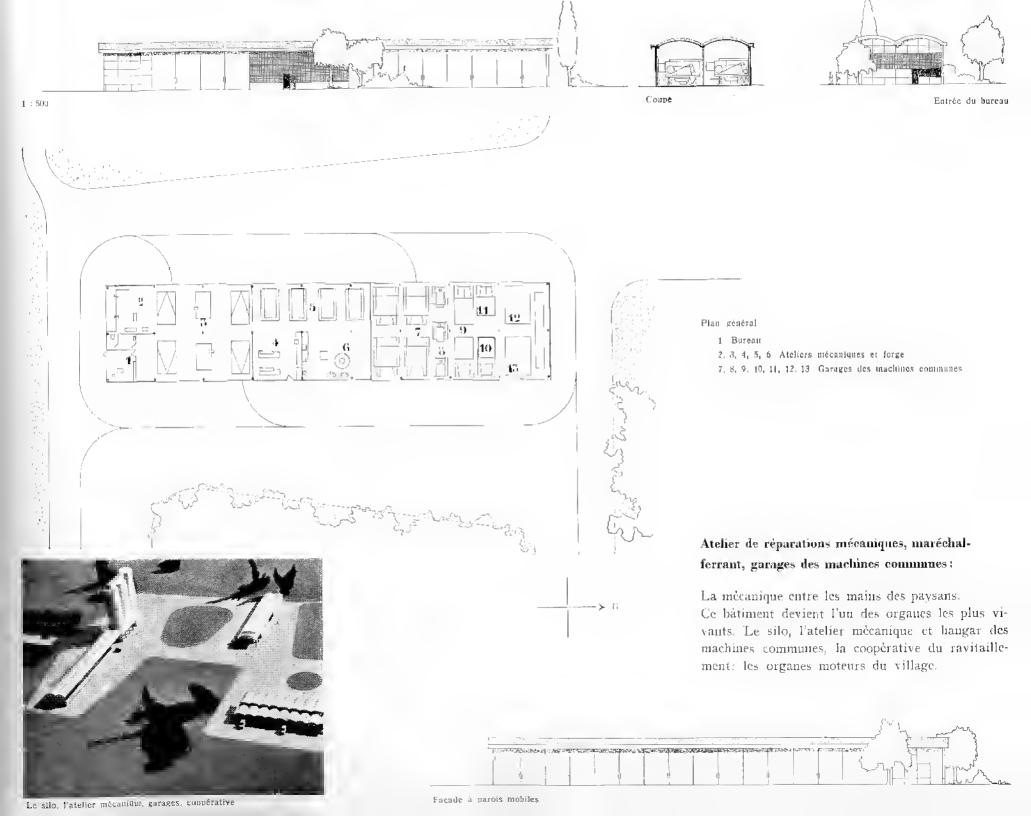
- 5 Grand hall
- 2 La salle publique
- 4 Les coulisses de la saile publique
- 5 ± 15 Le caié
  - 6 Le musée de folk-lore
  - 7 La bibliothèque
  - 8 Salle des coullés et commissions
  - 9-10 Alcliers (loisirs)
  - 11 Musique
- 12-13 Loges-toilettes
- 14-16 Créche et Jardins
  - 17 Logis du concierge
- 13,19,20 Vides de la grande saile, de la scène et des atcliers







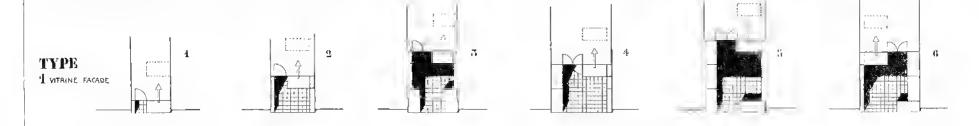


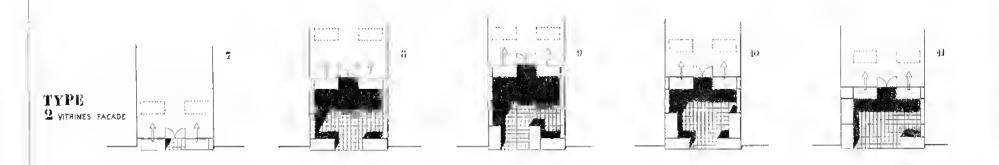


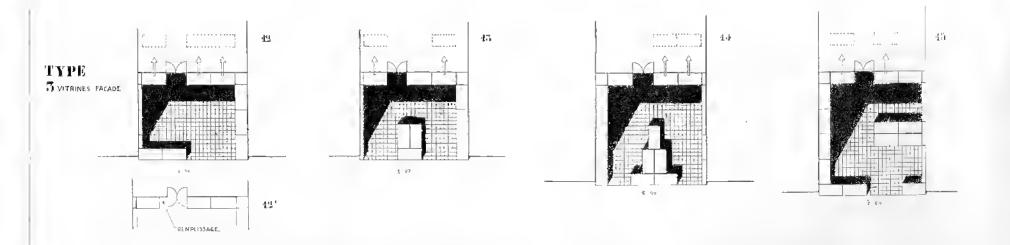
STANDARDS: VITRINES A 4.93 96

B 4.93 39 PORTES (4.60 of plen) Selon les dimensions du terrain (foir nº 42')

5398







## Boutiques Bat'a 1936

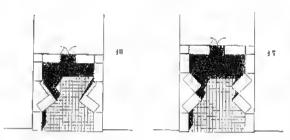
Jabrication. Dans nne entreprise mondiale comme celle de «Bat'a», la vente doit s'opérer avec une sécurité mathématique. La vente se fait dans des boutiques. Les boutiques sont dans les villes, les villages, les bourgs, partout. Elles sont minuscules, movennes on très vastes. Le problème: attirer l'attention du passant; l'arrêter dans la rue, lui montrer un choix étonnam d'articles; lui faire pousser la porte de la boutique presque inconsciemment; le faire s'asseoir, lui inspirer une immense confiance par la profusion des articles, la rapidité du service: puis, avant qu'il n'arrive à la caisse, avoir sonmis à sa curiosité et à sa convoitise quantité de pents articles accessoires... Il paic, il s'en va henreux d'être bien servi et d'avoir, d'un coup, pu se ravitailler en petits arricles, qu'en temps normal on ne sait où aller chercher...

Tont cela, et dans ses moindres détails, pendant deux henres, Jean Bat'a, le chef, a tenn à l'expliquer à Le Corbusier, afin que celni-ci l'aide à accomplir bien cette nécessité vitale: vendre.

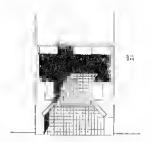
Trouver pour les bontiques du monde entier, où s'introduit Bat'a, le standard qui apportera l'unité, la diversité, l'éfficacité, l'économie.

l'aire des boutiques correctes, mais jamais raffinées ni distinguées. Bat'a est réaliste. Il ne vise que la clientèle populaire.



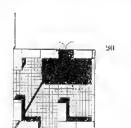


TYPES 2 WIRINGS FACADE

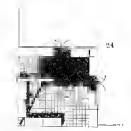




TYPE 3 MIRINER GAGARE



TYPE ANGLE



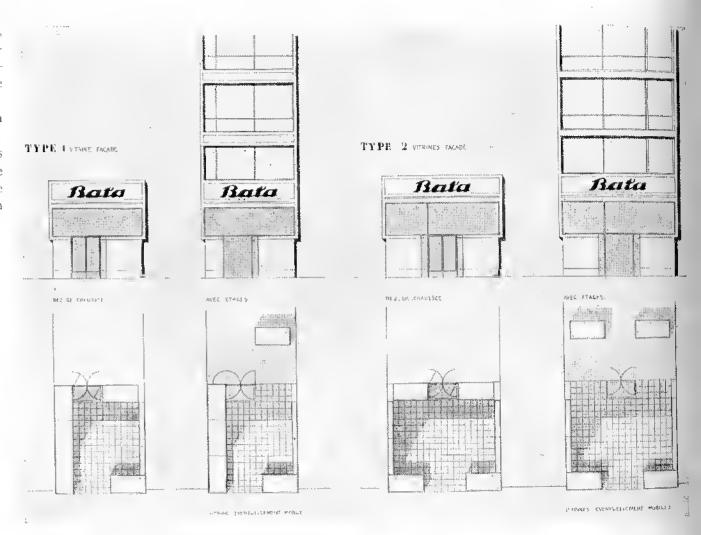
TYPES ANGLE

«Portiques» pour boutiques placées à l'angle de deux rues

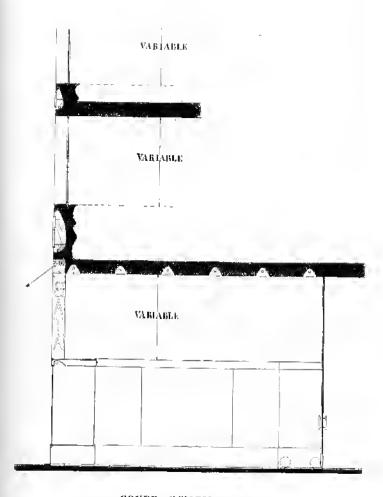
Seconde face du problème: derrière le portique, l'intérieur. Les éléments sont: les casiers, les petites vitrines, les sièges, la caisse. En plus, un élèment capital, chez Bat'a, le pédicure (au fond de la boutique).

Problème de circulation d'abord, puis de fixation des dimensions standard,

Tout problème de standard soulève ou décuple les difficultés. Ce qui est possible, admissible, tolèrable dans mille cas particuliers, devient inadmissible dans un problème de standard. Une fois la solution tronvée, tont paraît simple, naturel, spontané.

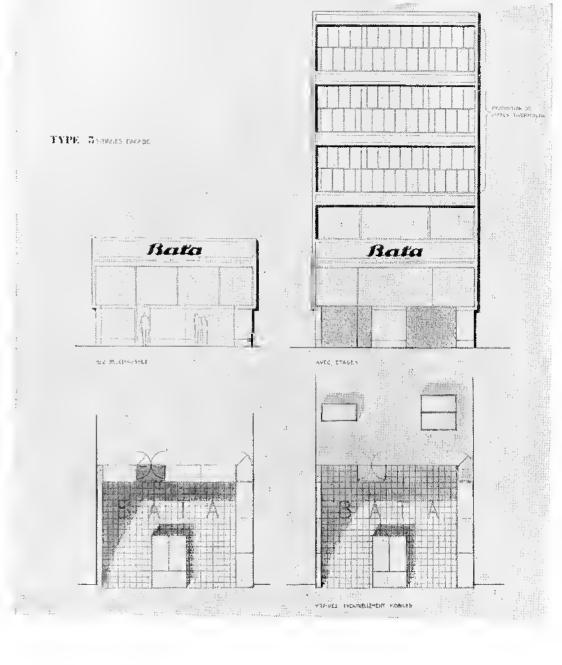


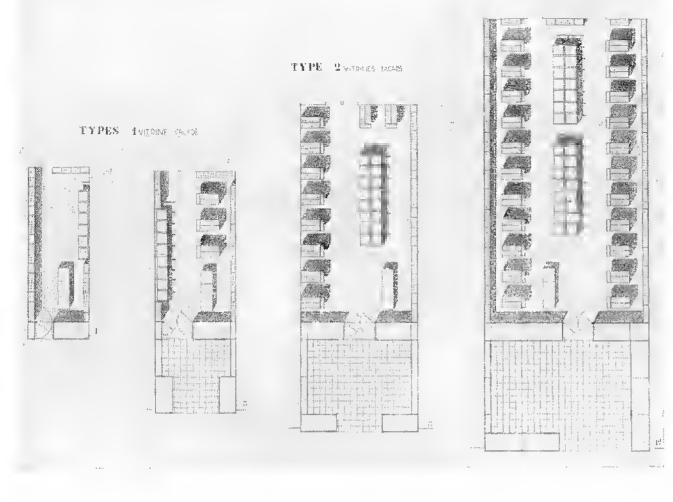
Détermination de ce qui constitue le minimum d'un portique. Ce minimum réapparait dans tontes les solutions. (Exécution en tôte d'acter émaillée vert pâte.)



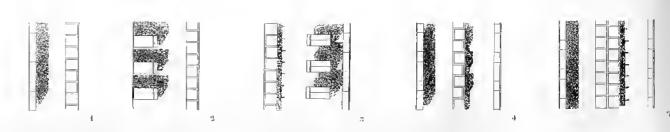
COUPE SCHEMATIQUE

De profil, comme de face, de loin, l'œil est attiré sur un lumineux «Bat'a». Ce principe de l'éclairage du portique est très important

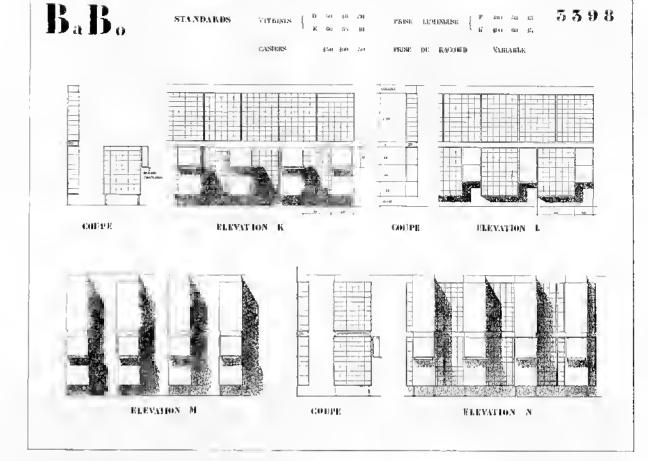




Diverses combinaisons dans le cas de houtiques de largeurs différentes

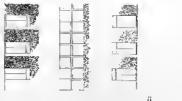


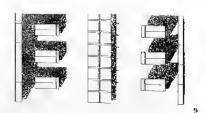
1-5 Type I Vitrine Paçade. Les éléments intérieurs: les casiers, les fauteuils

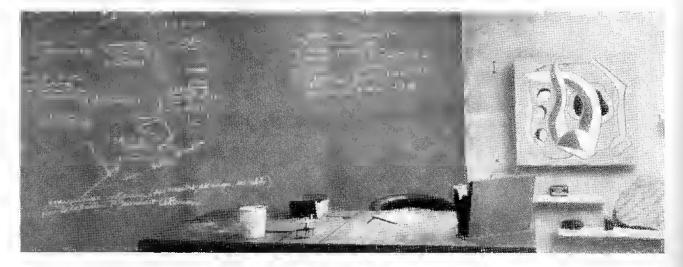


Vues en élévation des parois inférieurs des boutiques









Fresune de F. Léger

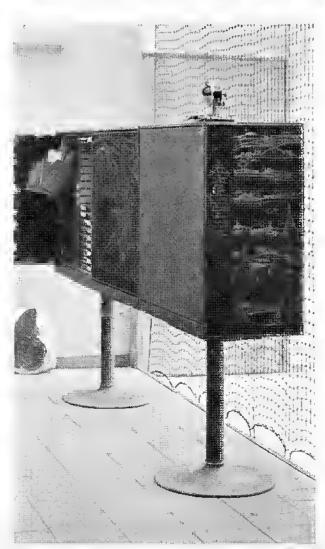
# 1935. Eléments mobiliers d'un appartement de jeune homme, à l'Exposition de Bruxelles

Cet appartement avait été confié à Charlotte Perriand, René Herbst et Sognot, L'atelier L. C. et P. J. n'intervient que fragmentairement:

- a) pour un memble d'acier;
- b) une table d'ardoise;
- c) un mur d'ardoise.

La recherche impliquée par le memble d'acier (de série) comportait:

- a) la fixation de modules de casiers (suite des recherches du Pavillon de l'Esprit Nouveau 1925 [voir tonie 1] et de celles du Salon d'automne 1929 [voir tonie 11]);
- b) la démonstration des équipements intérieurs variés qui penvent être faits à l'intérieur des casiers-modules;
- c) une affirmation d'esthétique de qualité, précise et précieuse, sensible, capable de doter le meuble moderne d'une élégance, d'une «race» de hante tradition;
- d) d'innover par une technique de haute précision et d'infinies ressources (le cliché-zine des photograveurs) et possibilité d'éloquence plastique et sentimentale: le plus bean damasquinage et l'emploi possible d'arguments poétiques (ici: dessin de conférence de Buenos Aires: «C'est tonjours Parisl», et démonstration — dessin et texte — de la «Ville Radieuse»).

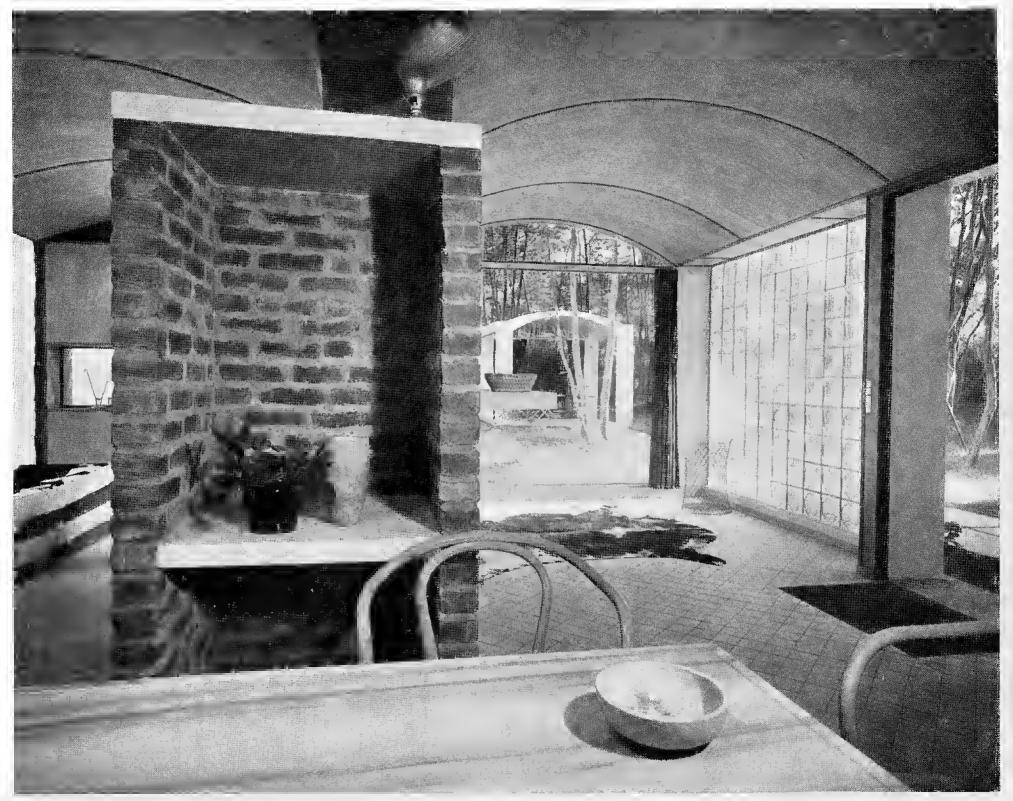


Nous avons vu le président d'une grande ardoisière d'Angers et his avons dit: «Nous ne voulons pins d'ardoises sur les toits. Mais voiel une belle table d'ardoise épaisse de 80 mm; et voiei un nuir d'ardoise. Le sol aussi pourrait être d'ardoise. Vous rendez-vous compte, qu'au lieu de nous faire la guerre avec vos toitures d'ardoises, vous pourriez collaborer avec nous à l'intérieur des maisons et reproduire 3 ou 8 fois la surface de vos toitures...»



Duniasquinage (procédé mécanique) extrait de «La Ville Radicuse». Un 1990 d'équipement précis, à l'intérieur de «Casiers-modules».





La vue de la salle sur le kiosque dans le gazon

### 1935. Une maison de week-end en banlienc de Paris

Le principe imposé pour cette petite maison située derrière un rideau d'arbres était d'être le meins visible possible, Conséquence: hanteur réduite à moins 2 m 60; implantation dans l'angle du terrain; toiture en gazon sur voittes surbaissées; choix d'un matérian très traditionnel: la maçonnerie de meulière laissée apparente.

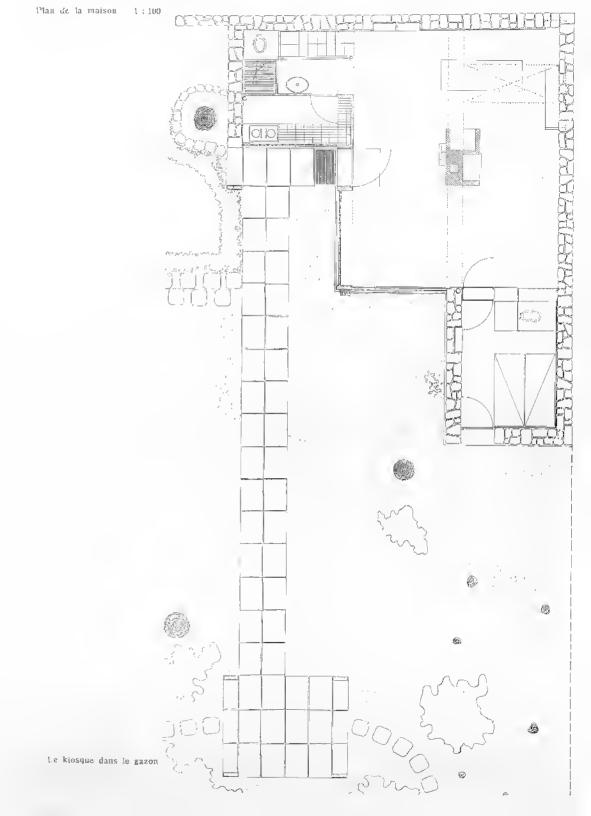
Ainsi; murs de pierre meulière; toiture de voutes en ciment armé, reconvertes de terre et d'herbe; pans de verre en briques «Nevada» ou en glace claire. Doublure intérieure du plafond en contreplaqué, murs intérieurs en maçonnerie apparente blanchie à la chaux on doublée de contre-plaqué; sol en carreaux de céramique blancs; cheminée et hotte en briques ordinaires apparentes.

L'établissement des plans d'une telle maison à demandé un soin extrême, les éléments de construction étant les seuls moyens architectoniques.

L'assiette architecturale est fonrnie par une travée type dont l'effet s'étend jusqu'an petit kiosque situé dans le jardin.

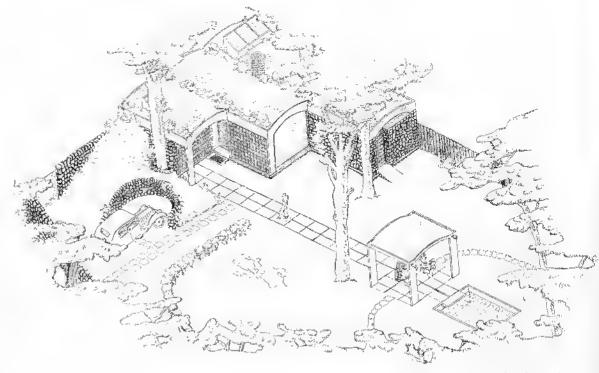
Ici se trouvent en présence: de la maçonnerie de pierre apparente, naturelle au-dehors, peinte de blane à l'intérieur; le bois du plafond et des murs; la brique brute de la cheminée; la céramique hlanche du sol; la maçonnerie de verre des hriques «Nevada»; le marbre cipolin de la table.

La salle. Un des graves problèmes de l'architecture moderne (qui par beaucoup de côtés a un caractère international) est de fixer judicieusement l'emploi des matériaux. En effet, à côté des volumes architecturaux neufs qui sont fixés par les ressources des techniques nouvelles et par une esthétique nouvelle des formes, une qualification précise et originale peut être donnée par la vertu intrinsèque des matériaux.







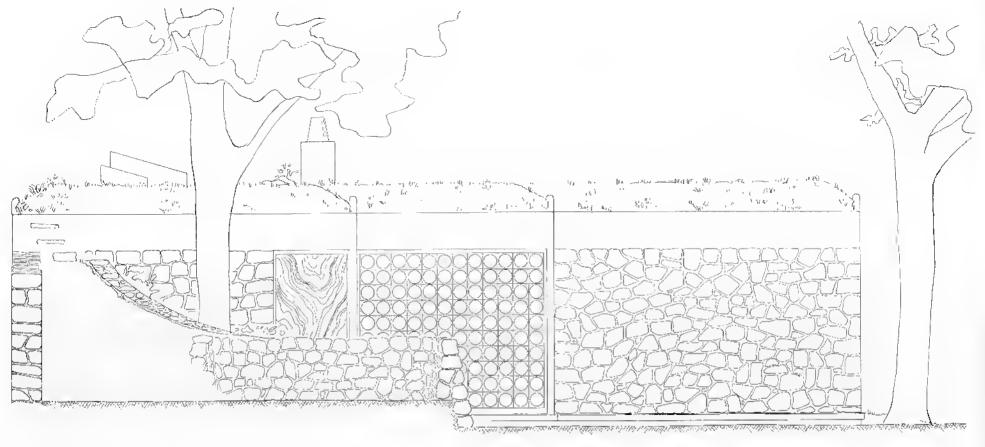


Situation de la maison dans le terralo

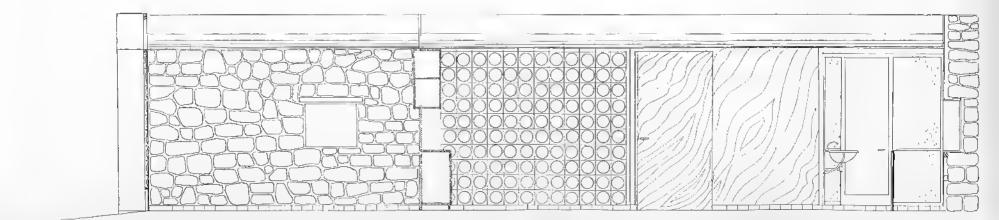
Le kiosque du Jardin et la maisou sont liés pat un rapport précis



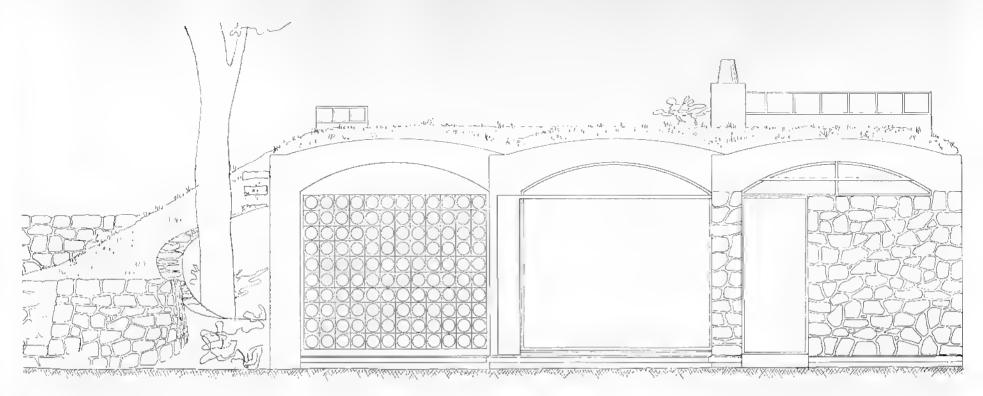
Vuc du jardi



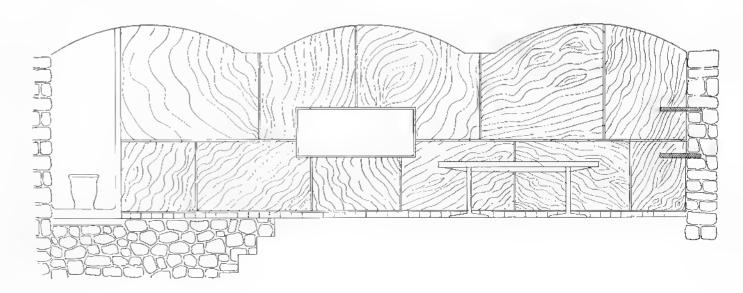




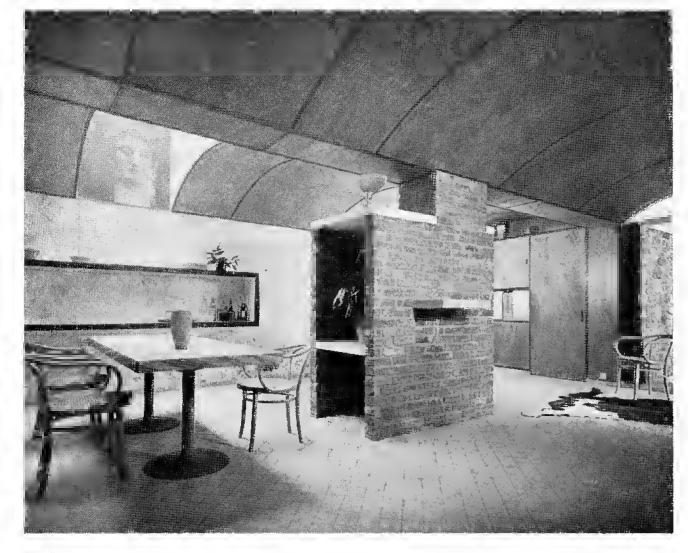
Compe en long à travers la chambre à concher, la salle et le vestibule

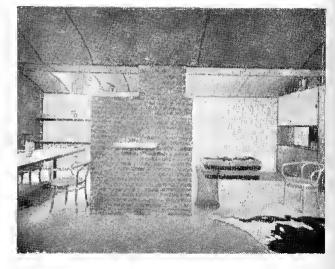


Cacade frontale 1:50

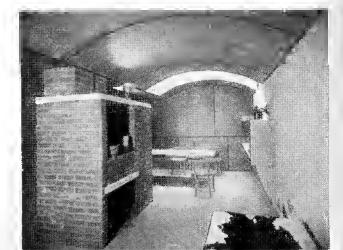


Coupe à travers la salle, l'escalier de cave et le  $W_{\ell^*}\mathbb{C}.$ 

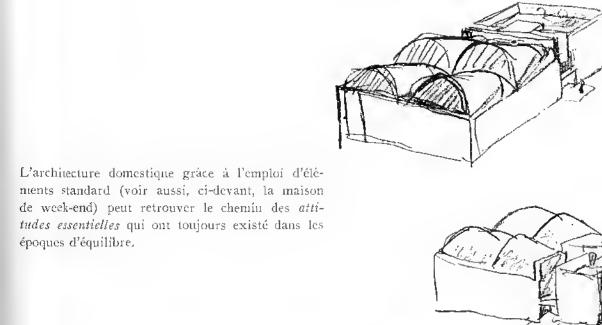


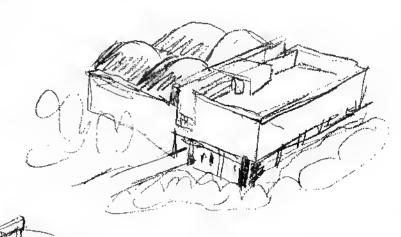


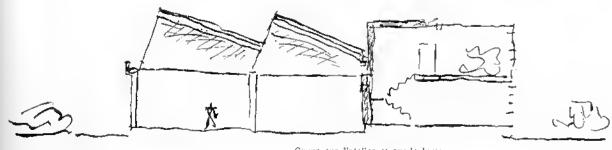
La salle



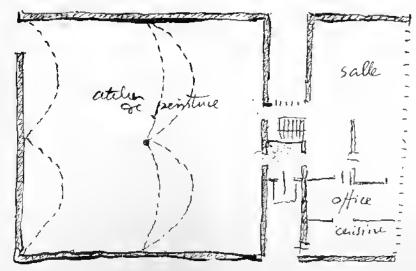
Maison de week-end en banlieue de Paris







Coupe sur l'afelier et sur le logis

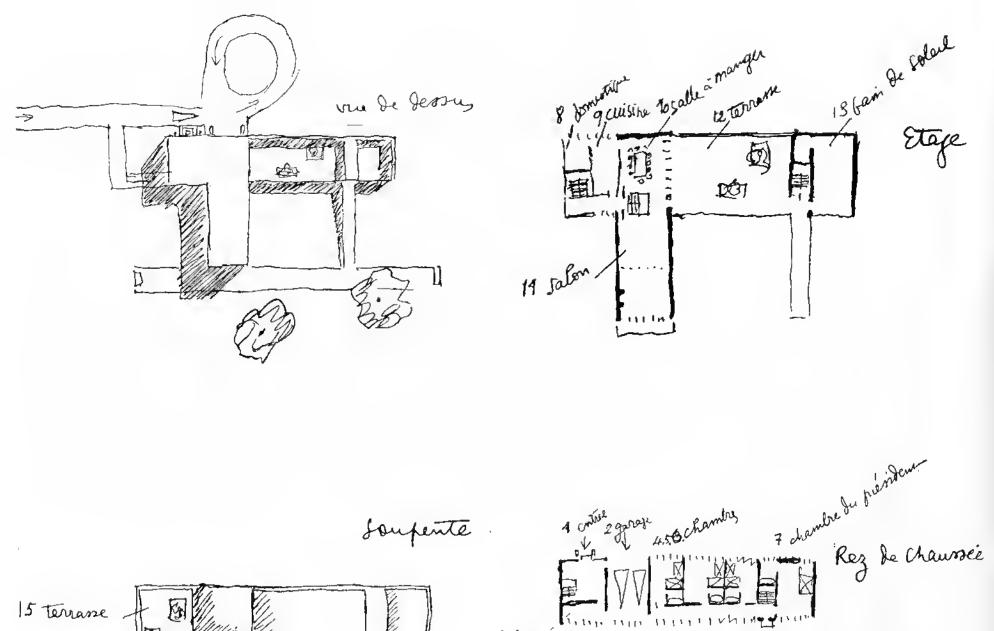


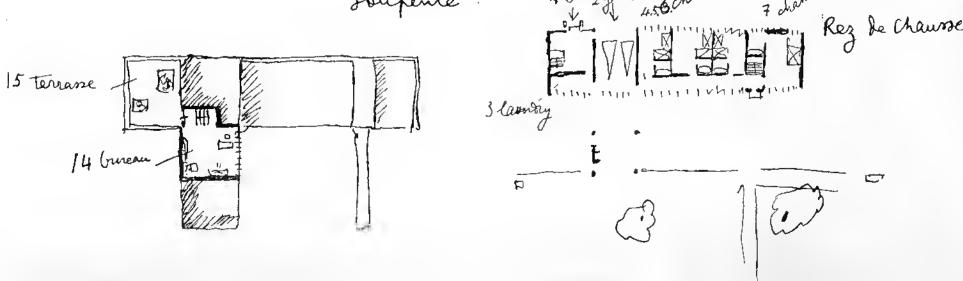
Le plan 1: 200

### 1929. «Ma maison»

Croquis fait à bord du «Massilia», en route pour Buenos Aires. Un atelier carré, éclairé par les vontes système Freyssinet; de l'autre côté d'un vestibule commun, le corps de logis.

Cette conception, impliquant un terrain libre en banlieue, a trouvé inconsciemment sa solution dans l'équipement des 7º et 8º étages de l'immemble Porte Molitor en 1932 (voir tome II Œuvres complètes).





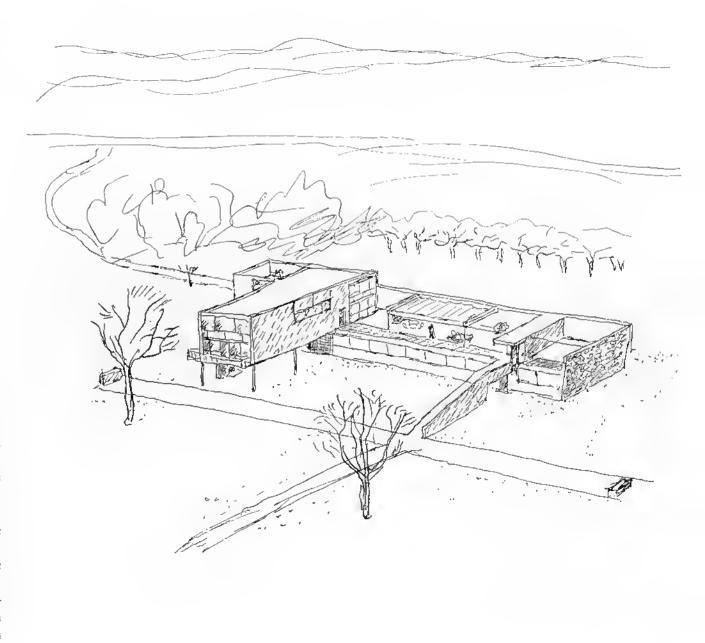
1935. Plans pour la résidence du président d'un collège près Chicago

Un président de collège, imbu d'idées modernes, a désiré présenter à son comité les plans d'une maison dans laquelle il puisse recevoir ses élères dans une ambiance favorable.

La maison est uettement classée, an premier étage, en un salon — bibliothèque — terrasse et rampe descendant au jardin.

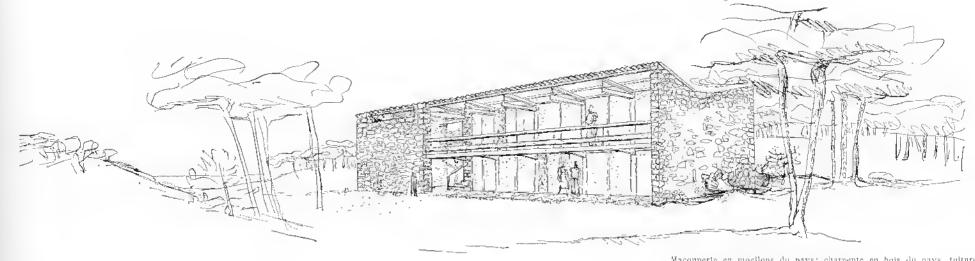
Dans la soupente, un lieu intime: le cabinet de travail avec un jardin clos.

Au rez-de-chaussée: la chambre à coucher du président; trois chambres d'hôtes, une communication directe avec l'entrée et, d'autre part, avec le bain de solcil à l'étage.





Face vers l'océan



Maçonmerle en moeilons du pays; charpente en bois du pays, toiture en coment-amiante à grandes oudulations

La maison est plantée dans le sable de la forêt: Il n'y a auchn lardin arlificiel

1935. Maison aux Mathes (Océan)



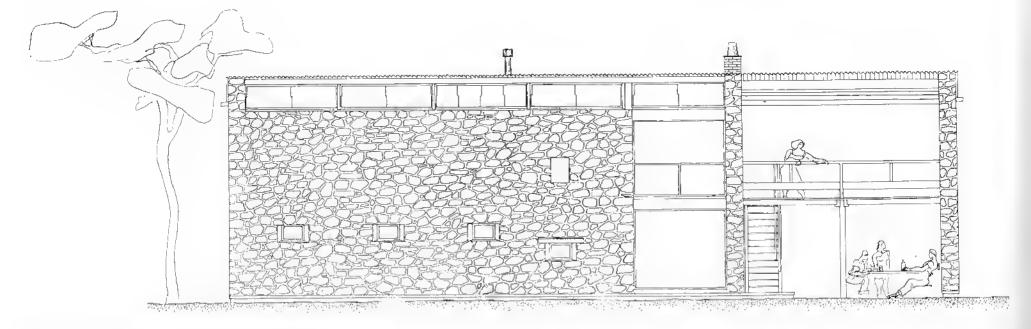
Dans une telle maison, la cuisine jone un rôle capital

La construction de cette maison imposa des solntions inattendnes. Le hudget était si restreint qu'il empêchait tout voyage des architectes sur les lieux, avant et pendant la construction. Une documentation photographique précise fournie par le propriétaire permit d'implanter normalement la maison sur la dune. L'impossibilité d'envisager une surveillance de chautier et la nécessité d'employer un petit entrepreneur de village, ont conduit à la conception même du plan.

Trois étapes successives, absolument tranchées, de l'œuvre de la maison:

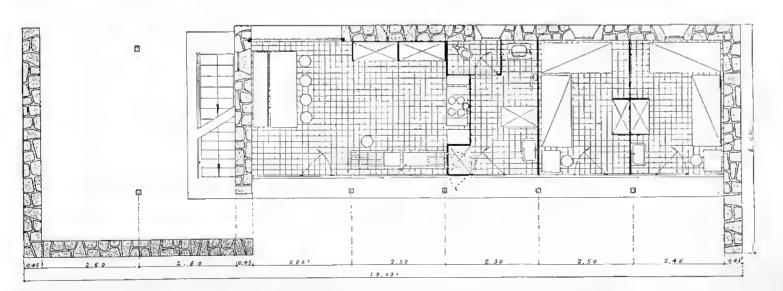
- a) mie maçonnerie pour soi, faite totalement d'une fois;
- b) une charpente pour soi, venant s'installer librement et totalement, après la maçannerie;
- c) une menuiserie comportant fenêtres, portes, cloisons et placards et obéissant à un standard, à un principe unitaire de construction; bâtis indépendants avec remplissages variés de verre, de contreplagué ou de ciment-amiante.

Ainsi fut faite cette maison, saus fante, sans surveillance, par un petit entrepreneur de village, honnête et consciencieux... et un budget incroyable.

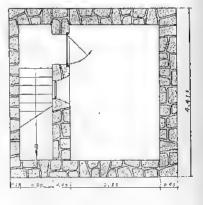


La ventilation nuturelle est établic à travers chaque pièce (rez-dechaussée et étage) par les petites ouvertures (non éclairantes à l'étage) qui peuvent être réglées selon les besolns (très important aux périodes précises de vocances — luillet, août, septembre, pendant lesquelles le solell est d'une grande violence).

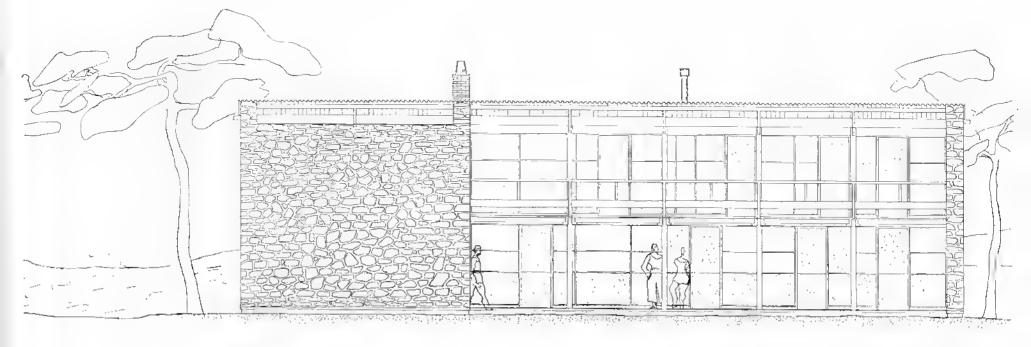
# REZ-DE-CHAUSSÉE



# CAVE



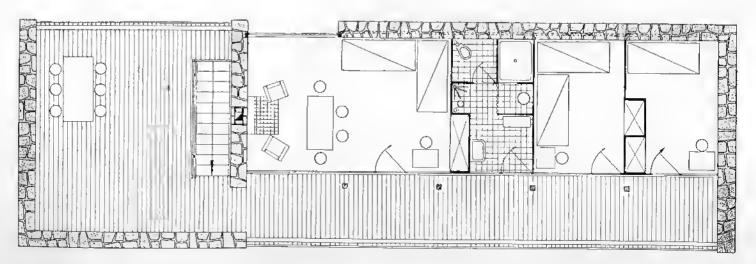
Le plan des maçonueries est un entier, en soi; celui de la charpente aussi, celui des monuiseries également; trois opérations successives, indépendantes l'une de l'autre.



Même système de ventilation

L'éclairage des chambres (portes comprises) est assuré par un «pon de verre» (structure de bois, remplissage en verre et en ciment-amiante).

# ÉTAGE



Echelle 1:100

Par la disposition du plan, on a les deux vues caractéristiques: côté forêt, côté océan,



La cuisine, les chambres d'amis, de domestiques



La galerie devant les chambres. On remarquera que les pentes du toit ne forment pas le comble traditionnel, mais qu'au contraire les deux pentes s'inclinent vers le millen, sur un grand collecteur facilement accessible. La solution des façades est ainsi franche, débarrassée des traditionnels chéneaux en zinc.



Le côté des chambres. Pan de verre fortement polychromé (bât), verre, panneaux de ciment-amiante)

Exposition internationale Paris 1937 «Projet A» 1932 Exposition internationale de l'habitation à Vincennes



# LE PLAN

1

Nous ouvrons une rubrique permanente: « 1937 ». Nous avious, en 1924, instilué déjà, au cours de douze naméros, une rubrique « 1925 : Expu, Art. Dec. Moil » (1). Icl., eneure, nous nous plaçons hors de toutes personantées et de loute poléralique. Nous nous pictons au service de l'idée. Nous cherehous à servir. Nous nous abstenois de nous rousacrer au cas des arts purs qui ont aujourd'hul, à teur disposition, dans le débat intellectuel, tous les moyens d'expression, d'exposition, d'attaque et de défense. Nous nous consacrons au cus poignant des rentaines et elles centaines de millers d'individus qui ménent une existence morne, tragique et sans espoir dans l'indifférence craelle d'une vie urbaine demeurée sans plan. De ce point de vie hantement social, à l'occasion de l'Exposition infernationale des Arts Modernes, prévue pour 1937, nous sonnettous à l'opinion publique un plan.

# NOTRE PLAN:

Nous proposons un autre titre à l'exposition annoncée :

# 1937 EXPOSITION INTERNATIONALE DE L'HABITATION

<sup>(1)</sup> Vuir l'Esprit nouveau Nº 18 à 28 et dans la « Collection de l'Esprit Nouveau », Crès et C<sup>19</sup>, le livre L'Art décoratif d'aujourd'hui.

La manifestation portera sur les éléments mêmes de la vie contemporaine:

le logis;

l'équipement du logis;

le mobilier du logis;

la respiration dans le logis;

la lumière dans le logis;

le silence dans le logis;

l'intervention d'une nouvelle économic domestique par l'étude de certains services communs;

la rècopèration des forces physiques et nerveuses; l'èlevage de l'enfant;

la vic prè-scolaire, l'école;

la préparation des lieux nècessaires à la réalisation d'une journée solaire harmoniense (24 heures) sur la base de 5, 6 on 8 heures de travail et sur celle de loisirs (qui seront des occupations) apportant l'équililire physique et mental.

Le Plan fait appel:

anx architectes qui, dans cette affaire, voneront toutes leurs capacités inventives au cas seul et unique du logis (l'intérieur, — but même de la construction des maisons et des villes);

anx créateurs de menbles;

aux inventeurs de tous objets destinés à l'èquipement domestique;

à tous ceux qui penseut ponvoir fonrnir des solutions opportunes aux problèmes nouveaux de la vie des hommes de l'époque présente;

à tons les artistes, poètes, imaginateurs qui, aux besoins matériels assonvis, apportent le complèment miraculeux de la pensée — esprit de création, émotion, intimité de la conscience.

Le Plan est règlé sur un élèment unique, impératif,
— le seul dont il doive être question:

# L'échelle humaine

Nous nons expliquerons. L'échelle humaine, des dimensions vraies, les seules qui soient celles de la vie courante. Ainsi, l'Exposition Internationale de l'Habitation sera

vraie

Le Plan fait appel aux producteurs, à l'industrie. Non pas seulement aux industries du mobilier, mais à toute l'industrie technique du bâtiment: matèriaux, calculs, statique, chauffage, insonorisation, etc...

Le Plan réaliscra cette thèse: La Grande Industrie s'empare du bâtiment.

Cette thèse donne l'essor à de nonveaux programmes de production et de fabrication. Proposant pour la masse entière un ensemble de produits de consommation féconde, en remplacement de l'excès des produits de consommation stèriles qui ont conduit à la crise, la thèse: la grande industrie s'empare du bâtiment, conduira à l'une des plus fécondes solutions à la crise générale de la production industrielle.

Le Plan (Exposition de l'Habitation) intéresse la grande industrie,

Par définition, Le Plan implique une exposition de bâtiments vrais.

Construits en vrai, sur des dimensions vraies, à l'échelle humaine. Ces bâtiments vrais sont donc durables. Ils dureront. Tant que la question de l'équipement domestique de la vie moderne sera en cause (pendant cinq années, pendant dix années encore), ces bâtiments vrais, à l'échelle humaine, pourront servir de lieux d'exposition, de démonstration, d'étude: laboratoires internationaux.

Puis, ils ponrront être antomatiquement vonès à l'habitation, matérialisant ainsi une première étape de l'idéal réalisé des besoins contemporains.

L'exposition de 1937 durera donc une année entière: Eté,

Hiver,

offrant, dans le cycle de 365 jours de température chaude, froide, sèche ou humide, l'occasion de vérifier la valeur des solutions proposées.

L'exposition durant une année entière atteindra un public heaucoup plus étendu, — la totalité du public qui vit à Paris et qui, dans l'année, vient à Paris.

La durée d'une année entière assure un financement incomparable de l'exposition.

Les bâtiments de l'exposition étant automatiquement adaptables au logement, les frais de création des locaux utiles, par l'organisme de l'exposition, sont donc récupérés entièrement. Par ailleurs, tous frais somptuaires ou même strictement utilitaires à engager par les exposants pour présenter leurs créations (pavillous, stands, etc.) sont supprimés. Le Plan est économe.

Par l'effet d'une intention très précise, par le bienfait d'un programme d'ensemble, par la considèration des évènements qui conditionment la vie de la Ville de l'aris et de la région parisienne, par une vue d'ensemble, le Plan, voué exclusivement au problème de l'habitation, entraîne par ailleurs le démarrage des grands travaux de Paris. Et c'est à ce titre qu'il peut prendre une signification impérative.

L'exposition devient alors l'occasion d'ouvrir l'ère des grands travaux.

La ronte d'accès à l'exposition, prévue au plan, perce enfin le secteur Est de Paris; cette partie de la ville est anjourd'hui complètement étouffée. La route d'accès à l'exposition constituera le premier tronçon de la nécessaire èpine dorsale Est-Ouest de Paris.

La ronte conduira an centre de Paris.

La route définira le centre de Paris.

Le centre de Paris (centre fatal d'un organisme biologique rayounant, habité par 5 millions d'individus) pourra désormais vivre, revivre, s'animer, s'adapter, ressusciter; Paris XX° siècle se dressera alors à sa place naturelle, comme toujours d'ailleurs fit le Paris du Moyen Age, celui de la Renaissance, celui des Rois, celui des Emperenrs.

Le Plan réalisera la première étape de l'urbanisation du Grand Paris.

Il déclenche l'ere des grands travaux; il donne des buts magnifiques à la grande industrie.

Il pose le problème du financement des grands travanx.

Il fait tont démarrer.

L'exposition de 1937 doit être une grande date. L'époque présente peut tont attendre de l'effort international consacré enfin à la vraie et stricte tàche: doter l'homme machiniste des organes indispensables à sa conservation et à son bonhenr: le

Exposition de synthèse.

logis, la ville.

La grande industrie s'empare du bâtiment.

L'exposition, en chacune de ses manifestations, est guidée par les créateurs.

# Le Projet



Premier tronçon de l'épine dorsale



L'impiantation de l'exposition. Le raccord à la grande traversée de Paris

#### 1. Urbanisme

C'est à l'Est parisien.

Parce que l'Est parisien est inextricable, misérable, mal hâti. Il est temps de s'occuper de l'Est.

Le Marèchal Lyantey a prouvé qu'on pouvait, à travers le maquis de l'Est, amener des foules immenses à l'Exposition Coloniale. Il avait désiré percer une grande avenne d'accès qui eut été le canal d'une sève nouvelle. Son désir ne fut pas exaucè. Dès 1922, nons avions tracè l'èpine dorsale de Paris: traversée est-onest, aux points utiles de la ville, reliant la campagne quest à la campagne est. (Plan Voisin de Paris.)

Nous proposons le premier tronçon de l'épine dorsale: Boulevard de Strasbourg, Fort de Vincennes. Nous désignons un endroit précis du Parc de Vincennes, un peu en marge, et précisément reliable à l'Ouest, au quartier de Saint-Mandé (quartier auorganique). Car c'est vers le centre que nous désirons que la ville reflue. A cet endroit, nous inscrivons un élèment de redent de Ville Radiense.

Qu'est-ce que la Ville Radiense?

C'est (1) une ville à 1000 habitants à Phectare. Cette superdensité dénoue l'impasse des transports. Dans un rectangle inscrivant les fortifs, on ponrrait, avec cette densité, faire tenir huit millions d'habitants, ce qui est au-delà des rêves les plus tous; petit à petit, les banlieues reflueraient vers le centre; les rèseaux déficitaires des chemins de fer de haulieue seraient supprimés. L'èquivaque misèrable des baulieues cesserait.

Dans la «Ville Radiense», le 100% du sol appartient aux piètons. Jamais le pièton ne rencontre le véhicule. Les immembles d'habitation ne convrent que 12% du territoire sculement. Le resie, 88%, est formé de parcs consacrés aux sports des habitants (le sport au pied des maisons, le sport domestique). 12 % d'abris couverts; les pilotis qui supportent les immeubles. Régulièrement répartis sur les toits-jardins, à cinquante mêtres au-dessus du soi, des plages de sable en ruban de 20 à 25 mètres de large constituent des promenades, solarinms, thérapentie, etc... La ville de résidence est plus dense qu'ancime an monde (1000 habitants à l'hectare); bâtie, elle restitue tout le sol: 100%. Elle produit un nouveau sol: 12%. Bilan de l'opération: 112% du sol voué aux piètons seulement. Les immembles ne montent qu'à 50 mètres de hauteur. Jamenses s'étalem devant les parois de verre des appartements, des parcs infinis, étalés comme la nappe d'une mer. Une mer de verdure. Paris «Ville verte» se resserre (8 millions dans le rectangle des fortifs). C'est un programme sain de «Règion Parisienne»; il n'est plus hesoin que cette règion ait 70 kilomètres de diamètre, c'est-à-dire 3600 kilomètres carrès. Il suffit de 80 kilomètres carrès. Telle est la différence!

Qu'on nons pardonne de sonmettre ici notre plan d'urbanisme, à l'occasion du plan d'une exposition. Architecture, urbanisme, mobilier, œuvre d'art individu et collectivité - c'est tout un, c'est indissociable, inséparable, c'est notre poignante et passionnante préoccupation. Depuis 1922 (Salon d'autonine) et tont particulièrement 1925 (Pavillon de l'Esprit Nouveau à l'Exposition des Arts décoratifs), nous n'avons cessè de poursuivre cette ligne, Ponr une exposition internationale, il fant bien désigner un lien et fixer la disposition et le principe des bâtiments de démonstration (bâtiments d'exposition: ne perdons pas de vue le sens de ce mot). Tel est notre tôle ici. Nons n'allons pas au-delà. C'est le plan de l'exposition. Ceci fait, les exposants innombrables entrent en jen et proposent leurs innombrables conceptions sur ce thème: le logis. Mais ce plan d'exposition peut être nu potentiel d'énergie, le noyan d'événements futurs, le prétexte qu'il faut à tont grand monvement pour connuencer, une graine qui germera plus tard, après l'exposition, en dehors de l'exposition,

### 2. Architecture

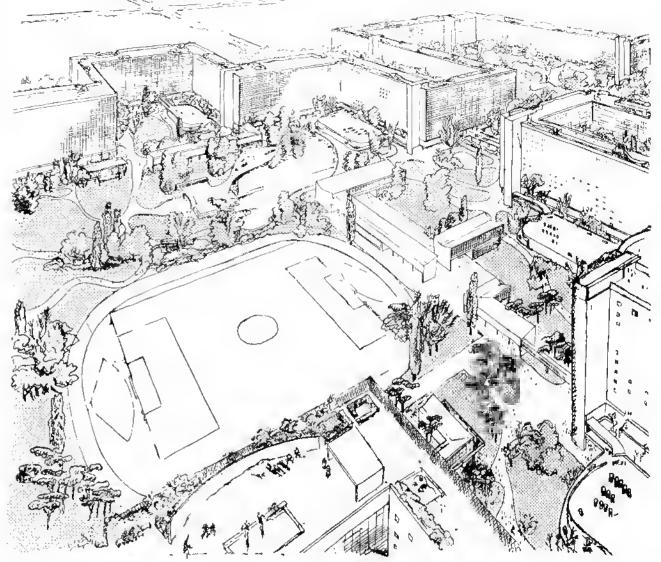
Le but de l'exposition est: le logis. Le logis, c'est un intérieur.

Quel sera ce logis à Grand, petit à Il sera ce qu'on proposera, de toutes dimensions, à volonté: logis riche, logis pauvre, logis moyen. Espérons que l'exposition fonrnira des solutions décisives au logis du panvre.

Qu'est-ce qu'un logis? C'est une surface de plancher éclairé, c'est un espace ventilé et maintenn à une température favorable. C'est un cube fermé, isolé des lunits extérieurs. C'est un compartimentage qui permet à la vie domestique de se dérouler dans l'efficacité, l'économic et l'harmonie. C'est donc un espace entre plancher et plafond. Cette hanteur entre plancher et plafond est-elle indifférente? Des réglements en vigueur en fixent la limite

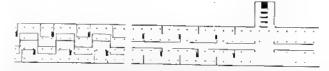
tee: elle est trop faible pour certains besoins licites d'espace; elle est tiop forte pour certaines fonctions (les appartements de luxe des paquebots se contentent d'une hauteur de 2 m 10). Cette hanteur idéale doit être, éminemment, une fonction de l'échelle humaine. Nous proposons donc (après dix années d'applications répétées), une hanteur nonvelle, riche en solutions de toutes sortes: la hauteur de 4 m 50 divisible en deux: deux fois 2 m 20. Ce nouveau standard est économe; il permet les problèmes de grand hixe — faste et splendeur —; il permet les solutions de plus grand rendement, de concentration: 4 m 50 et 2 m 20 - logis onvrier. C'est une mesure à l'échelle humaine. L'exposition comporterait donc un redent de «Ville Radiense». soit 2328 m de bâtiments de 50 m de hant, fournissant 20 000 m de longueur de façades d'appartements répartis sur neuf étages. La façade de tons les appartements serait un pan de verre; la profondeur des appartements serait variable; cette profondeur pent avoir une répercussion considérable sur l'ensemble de la ville, car si, par l'application des tecliniques modernes, cette profondent pent être fortement augmentée - du double par exemple -, la ville, par conséquence directe, deviendra deux fois moins étendue. Ce qui signifie quelque chose. Le redent de «Ville Radieuse» repose, par des pilotis, sur le sol. An-dessus des pilotis, un étage eutier de 5 m 50 de haut est consacré aux «services communs». Ici, les architectes, les économistes, les sociologues, les éducateurs, les réformateurs penvent exposer le problème, sommettre les solutions, apporter une réponse à cette question dont l'effet peut réagir décisivement sur les conditions de la vic domestique, tout particulièrement dans les milienx modestes, mais aussi dans les mílicux aisés. Une juste intervention des services communs dans l'économie domestique peut devenir un bienfait social. Le problème architectural de l'exposition est donc la question du logis, c'est-à-dire une question d'intérieur. Sans détour ni distraction, l'architecte moderne ponrra snivre cette marche naturelle: agir du dedans an dehors. (Sagesse, hélas oubliée!)

De quelle utilité seraient ici des recherches d'architecture extérieure? Examinons toutefois la conjecture: Deux solutions pourraient se proposer: la première, la solution classique «des pavillons d'exposition». Leur but est d'abriter des manifestations de la vic domestique moderne.

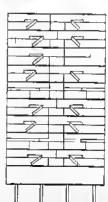


Tel est le projet de l'exposition:

- a) Le ruban en redents des immembles de 50 m de haut, construits
   «en vrui», stands innombrables à échelle humaine pour toules les démonstrations relatives à l'habitation.
- b) Les édifices de l'enlance (scolaires et pré-scolaires) calculés pour correspondre à la population de ce redent (type de ville à raison de 1009 habitants à l'hectare).



Voici le détatl de l'exposition elle-même: locaux à disposition pour lous aménagements variés, taut en grandeur qu'en destination. Circulation horizontale à volonté. Circulation verticale tous les 200 m. Profondeur des immenbles: 23 m., abondamment éclairés par les pans de verre des iaçades jusqu'au cœur des locaux.



La coupe, hauleur 50 m, vide d'étage à étage: 4 m 50, divisible en deux fois 2 m 20. Au sol, les pilotis laissant le passage enlièrement tibre. Au-dessus, les locaux pour la démonstration des services com-





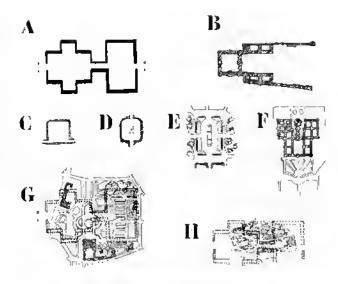
Ici tel lit fastueux joue à «la grenouille et au bœui» sons une coupole emphatique (souvenir de 1925). Cas irrècl, non rèel, mensonger, factice, faux, illusoire, démonstration interlope, ruineuse et sans application dans la vie vraie. A l'extèrieur? Manifestation d'une architecture d'èpoque? Pas du tout. Problème sans données, exècution en toc, manifestation pèrilleuse d'un «style» d'artifice. Nous avons eu le «1925». Merci.

Cet autre pavillon contensement pyramidant sert à manifester le même mensonge architectural extérieur: toc et «style». Mais à l'intérieur, on a aménagé, sons des velnus ou dans des niches, des box à échelle humaine, pour mobilier humain. C'est précisément notre problème. Mais ce qui est ici andessus des box est perdu; dépense vaine. Non, il vaut mieux poser strictement le problème: le logis et lui fournir d'innombrables surfaces de démonstration.

La seconde solution ponrrait comporter la construction «en vrai», en définitif aussi, d'une sèrie d'immeubles d'habitation fournissant une riche élaboration de recherches. L'effort serait d'architecture d'intérieur et d'architecture d'extérieur.

Quelques architectes seulement pourraient être charges de construire ces bâtiments. Or, il faut que d'innombrables architectes internationaux apportent leur concours au problème du logis. Sous toutes les latitudes, des expériences passionnantes ne se fontelles pas?

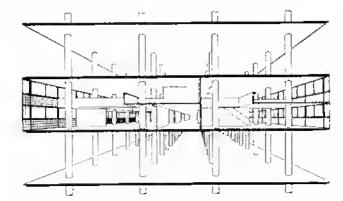
Et à l'intérieur? Les conditions seraient fatalement très particulières; il faudrait entrer dans le cadre unitaire d'une conception individuelle (une maison); les exposants (innombrables) devraient donc être inspirés par le «maître d'œuvre» (quelquesuns). Et l'exposition, au lien d'etre une manifestation expressive de milliers d'initiatives, deviendrait une manifestation disciplinée sous le contrôle de quatre ou cinq individualités directrices. Ce serait conclure trop vite, rèsumer avant l'exposé. C'est l'exposé qu'il faut faire avec l'apport de toutes les



A même feheile, un redent de «Ville Radicuse» pour quartlers ouvriers (1000 habitants à l'hectare) comparé à:

- A Notre proposition
- B Le Louvre
- C. Place des Vosges
- D. Place Vendome

- E Place de la Concorde
- F Les Invalides
- G Pare du Luxembourg
- H Parc Monceau



Un exemple d'aménagement d'une hauleur d'étage à 4 m 50. Seuls les planchers de 4 m 50 sont délinitils; les planchers intermédiaires à 2 m 20 sont en provisoire, au grê de l'exposant. Il iaul bien tenir comple que la hauleur de 4 m 50 ainsi que la profondeur des locaux sont strictement étudiées pour permettre de réaliser jusqu'aux apparlements les plus petits, ceux de une on deux personnes, appartements

Un autre obstacle enfin: un quartier d'immembles vrais. Alors ceci (qui est indispensable pour une exposition d'idées créatrices): logis de grand luxe, logis moyens, logis pauvres, logis minimums. Comment rendre collabitables ces éléments divers de toute l'échelle sociale et de toute l'échelle mentale. On ne pent pas, dans la vie vraie des sociétés occidentales, collabiter; collabiter dans les signes extérieurs manifestes des différences de classe; l'un exclut l'autre. Un tel quartier basé sur l'artifice verrait son avenir impossible; il n'aurait pas d'affectation après l'exposition.

Conclusion: pour manifester l'architecture d'extérieur et permettre à quelques fortes personnalités de s'exprimer (et ceci dit avec toutes les réserves que pent comporter la désignation de ces personnalités), il faut se tourner vers la seconde partie de notre programme d'exposition, la partie complémentaire.

Ici encore, deux catégories:

La première: organes complèmentaires de la «Ville Radiense»: crèches, établissements pré-scolaires, écoles primaires, piscines ouvertes et fermées, salles de sports, clubs, etc... Voici des programmes précis d'architecture vraie en vrai.

La seconde, hors du redent de la «Ville Radiense»: ce sont alors les Pavillons d'exposition tels que restaurants, thèâtres, cinémas, postes, gares d'autocars, gares de métropolitain, etc., etc... Bâtiments en vrai ou bâtiments provisoires, mais d'une destination précise qui autorisera la pleine manifestation de l'architecture d'intérieur et d'extérieur.

Nous répètons avec force: 1937 doit être l'exposition de l'habitation, du logis. Une foule immense de créateurs de tous pays et de tous continents doivent y apporter le fruit du vaste effort contemporain. Et de cette exposition internationale doivent résulter des certitudes intéressant toutes les latitudes, tous les cas d'habitation, à tous les étages de la société et sous tous les climats. 1937: Paris, centre d'une immense consultation internationale.

### 3. Industrie, grande industrie

a) Matériaux;
 structure;
 méthodes.

Des éléments du redent de «Ville Radiense» montreront à NU les techniques modernes. Le problème est standard; l'intérêt et le jugement publics portaront sur un programme unitaire; les éléments d'appréciation et de comparaison seront là: efficacité, durée, prix de revient. On peut en espèrer un progrès immense dans les industries premières du bâtiment.

- b) Le débat sur les ossatures: acier, bétou armé.
- c) Le grand problème de l'architecture contemporaine; air, son, lumière:

chauffage; aération;

insonorisation;

isolation;

éclairage de jonr (le verre et toutes ses conséquences sur l'ensemble);

éclairage de unit.

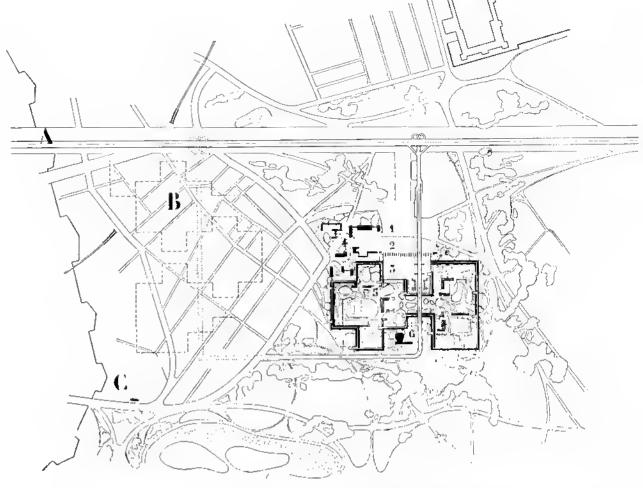
d) Equipement domestique:

L'industrie dans son assant vers la production est arrivée à couvrir le marché d'objets admirablement confectionnés, mais d'une utilité si peu évidente qu'il a fallu monter de toutes pièces la Publicité, machine formidable, dévorense... Tout cela a provoqué la crise.

Le logis n'y a rien gagné, sinon l'encombrement par des futilités. Il est construit tonjours avec des procédés paradoxanx, saisonniers, impliquant un déchet intense. Le bâtiment coûte quatre fois trop cher!!!

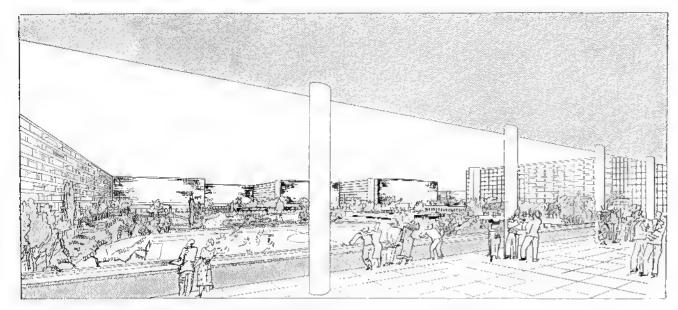
Ici notre thèse: La grande industrie s'empare du bâtiment. Sans changer ses machines, sans renvoyer son personnel, l'industrie se tourne vers le logis et l'èquipe dans la précision miraculeuse manifestée jusqu'ici dans sa production actuelle.

La maison se construira en usine, par pièces détachèes, dans l'économie et la précision. Tout le pays est à reconstruire: la ferme, le village agricole, la ville. Quel programme magnifique, quel marché nouveau! Des maisons faites aussi bien que des autos! Des maisons avec des organes aussi efficaces que ceux dont sont dotés l'auto, le paquebol, etc...



Notre plan de l'Exposition de 1937;

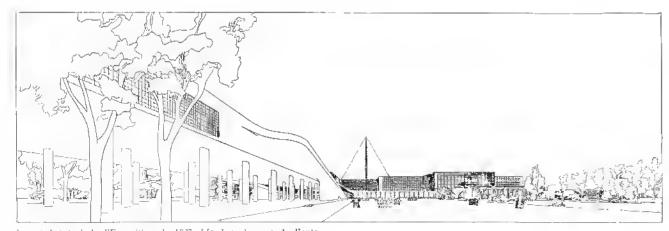
- A La grande traversée est-ouest de Paris
- B L'aménagement falm du quartles de Saint-Mandé
- C. Le musée des Colonies
- I Les caisses d'entrée
- 2 Esplanade
- 3 La cour d'honneur
- 4 Divers bâtiments: théâtres, restaurants, etc.
- 5 Un redent avec parcs de promenades et de sport, piscines, écoles, etc.
- 6 Théâtre de l'exposition relié directement à l'autostrade



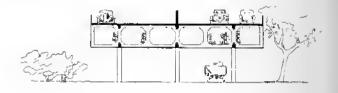
Vue de l'intérieur de l'Exposition depuis le deuxième étage. Chacun des éléments du redent peut donner lieu à une démonstration particulière de technique, d'aménagement pratique ou d'esthétique architecturale. A droite, par exemple, on voit, l'une à côlé de l'autre, diverses démonstrations d'ossature, métalliques ou ciment armé. On voit, à l'intérieur des parcs, les édifices scolaires ou pré-scolaires, les dispositifs sportifs. A droite encore, on voit passer un élément d'autostrade.

Dans la perspective de la page 143, on voyait les plages se déroulant sur les tolls lardins des immeubles,

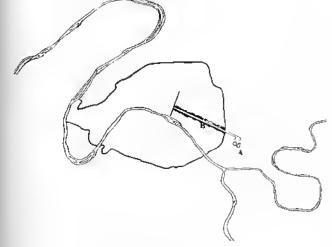
«VIIIe-Verte», «VIIIe Radieuse», pares et habitations, clei et espace, et ample lenue architecturale. Nouvelle échelle dans la ville: super-den-silé de 1900 habitants à l'hectare, Le quartier des Archives en compte 700!



Aspect éventuel de l'Exposition de 1937. L'embranchement de l'autostrade. En face, au lond les constructions du redenl, toutes variables, différentes, proposant diverses solutions de l'emploi du terrain intérteur (les planchers à 4 m 50) et diverses solutions d'équipement des façades. Tout est motif à exposition, à démonstration, à diversité. Mais l'ensemble de l'Exposition demeure un entier pur et net, archilectural, fait d'espace, de murailles architecturales et d'éléments naturels. A drolte on discerne la seconde partie de l'Exposition: les hors-d'œuvre, théâtres, restaurants, etc.



Un type d'autostrade: 12 m, 16 m, 20 m, etc. Sur le tablier supérieur, la circulation légère et rapide. Dans l'espace au-dessous: les canalisations, accessibles, visitables, réparables. Sur le sol, la circulation lourde: camions, autobus. En bordure: les tramways. Pals, directement au bord, les pelouses et les parcs. Le piéton ne rencontre plus lamais le véhicule.



1re étape: Exposition de 1937

A Exposition

B Premier tronçon de la grande traversée de Paris

Voici qu'apparait le vrai programme de 1937; exposition de l'habitation réalisée par la grande iudustrie, avec l'appel aux plus éminents techniciens. Objet: le logis.

Le logis: marché prodigieux pour l'industrie.

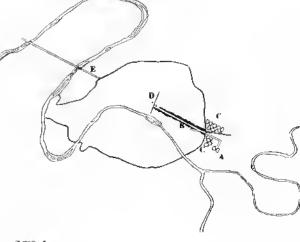
Réforme de l'art de bâtir.

Par cette réforme, efficacité et économie.

Abaissement du prix de revient au quart.

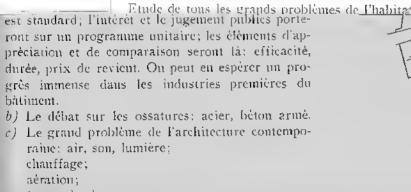
Accession du confort aux masses innombrables.

insonorisation;



### 2me étape

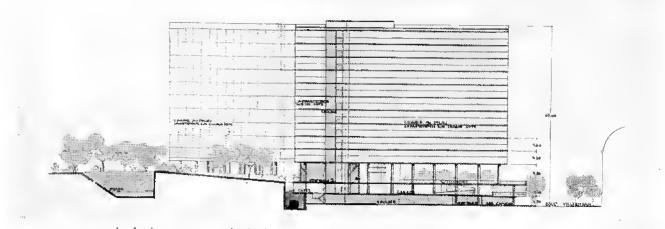
- A Continuation d'expositions du logis, de l'habitation et de l'urbanisme
- B. Troncon de la grande traversée de Paris
- C. Aménagement des quartlers de l'est.
- D. Premières constructions au centre de Paris (cité d'affaires)
- E Perceinent du troncon ouest de la giande traversée





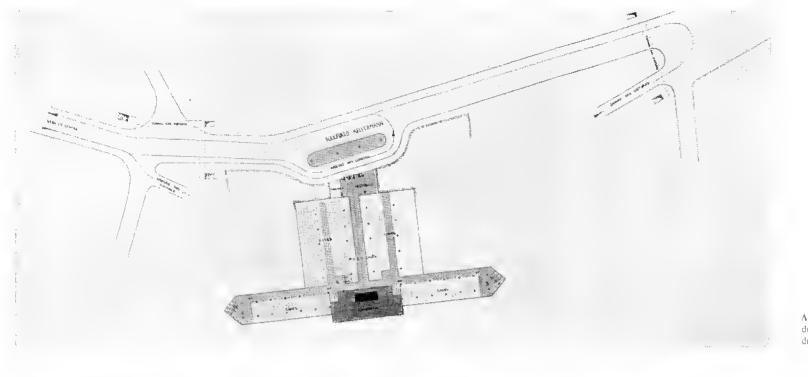


Le bustion Kellermann sanvé! (dernier vestige de 33 km de fortifications aujourd'hoi détruites autour de Paris)

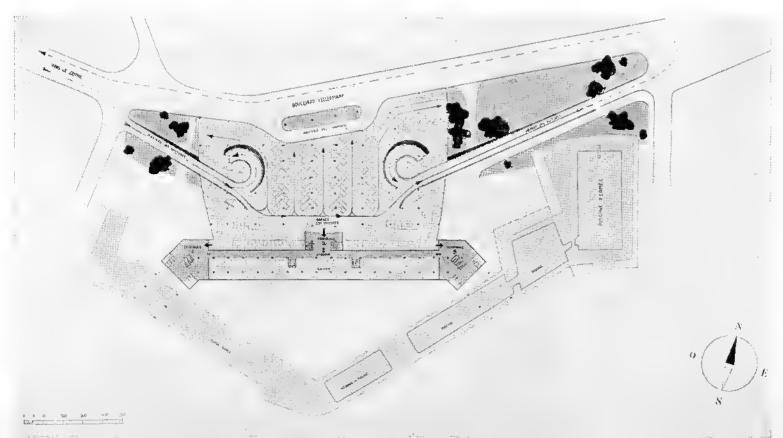




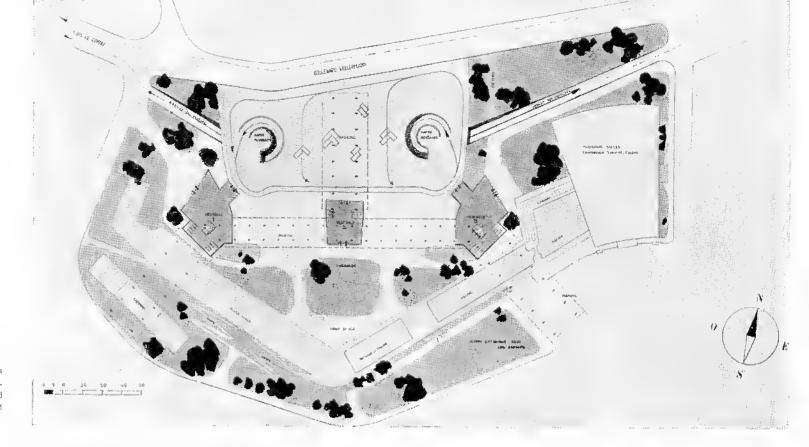
Aspect de l'unité d'habitation achevée anrès l'Exposition



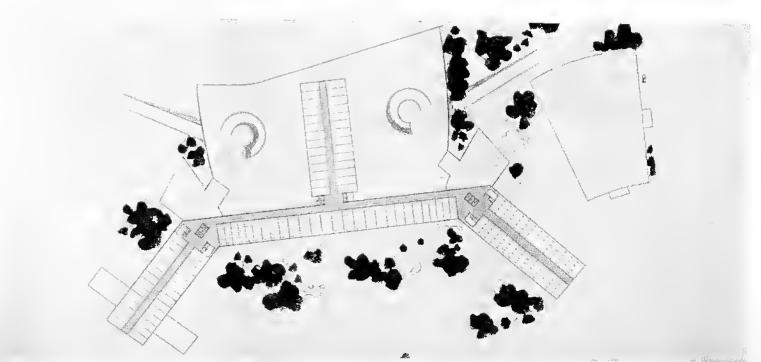
Au niveau du bd Kellermann, l'entrée directe des camions de ravitaillement et le vestibule de déchargement



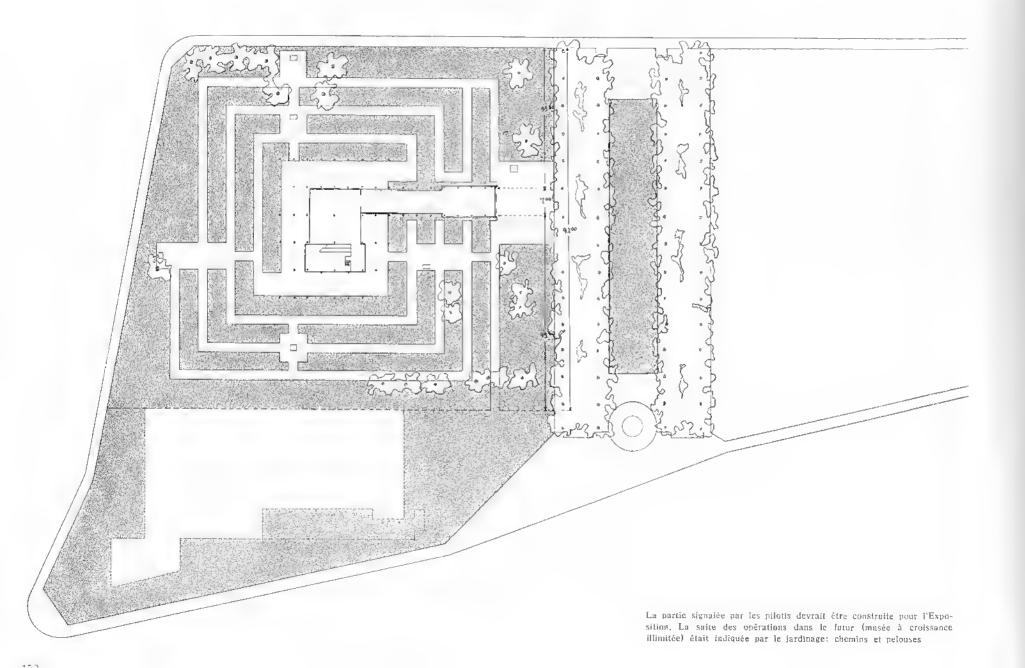
Au niveau des garages d'autos. La circulation, le parking et le garage sont réglés; les contacts établis, pour les habitants, avec les ascenseurs



An niveau du parking d'antos, des grands halls d'entrée, des pilotis et de l'esplanade, belvédère du bastion Kellermanu. On voit, au fond du large fossé de la fortification, la piscine et le bâtiment des diverses salles de foisits



Plan à l'un des étages d'appartements: chaque appartement est abondamment ensoteillé et dégagé sur un horizon immense (type de bâriment en «patte de poule»)

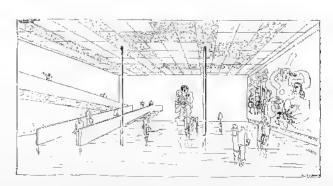




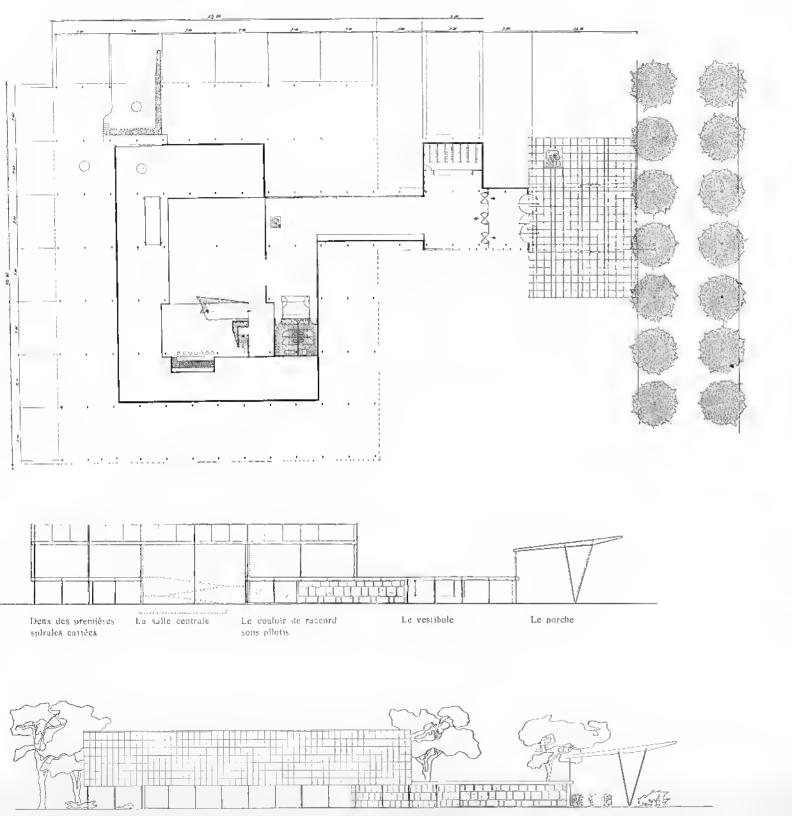
L'entrée, à droite C'est le masée «sans façades», c'est-à-dire que celles-el sont un simple revérement amovible en dalles spéciales de elment-amlante (modèle LC-PJ)

Exposition internationale Paris 1937 «Projet C» 1936 Un centre d'esthétique contemporaine

C'était l'occasion de réaliser pour la première fois le type de musée à croissance illimitée créé depuis longtemps. Les locaux, ici, eussent été affectés à une démonstration d'esthétique contemporaine. Puis, après l'exposition, le musée serait demeuré Porte d'Italie et aurait constitué la fondation projetée depuis longtemps de Musée autonome d'Art Moderne, ou il aurait été démonté et remonté ailleurs, dans le même but. La somme à investir étant de 2½ millions, pour un bâtiment permanent de 25 000 m² de surface bâtie, elle fut refusée en octobre 1936.



La salle centrale, nucléus du musée, point de départ de l'entreprise Le plafond est un distributeur rationnel de lumière



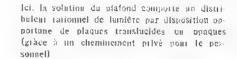
A nivean du sol Ce plan a été éludié avec un soin extrême (plans et coupes). C'inque mesme est calentée, chaque monvenent dans la circulation est upprécié exactement et exploité dans le seus architectural (l'architecture est une déambulation à l'Intériem de volumes divers)

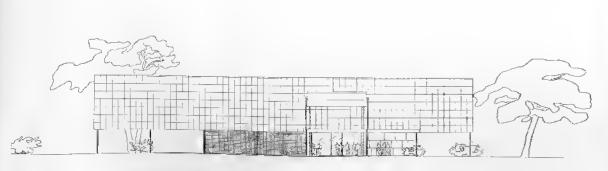
Cette coupe offre in très fort monvenien dans les hantenrs des locaux. Pour lant la construction est rigourensement standard (travées de  $7.00~\mathrm{m}\times7.00~\mathrm{m}$ , divisibles en deux)

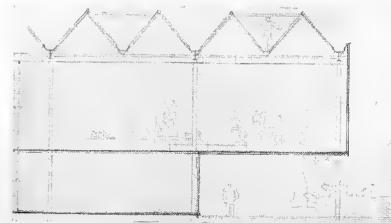
Les pilotis permettent tout d'abord l'accès an centre du musée, ils faciliteront ensuite l'étabtissement des locaux de stockage (magasins)

District Die Seit

Au nivem supérient del commence autour du nucléus (salle centrale) l'enronlement de la spirale cariée qui peut se dévelonper sans fin au coms des années, par l'adjonction de simples fravées de 7 in × 7 m, comportant leurs muralles, leurs toltuies et l'éclatiage, leur sol et stockage. Des schémas de circulation de diverse nature peuvent réglei la disposition des salles du musée, les coutiguités selon la splude, les grandes fraverses diagonales on inthogonales, etc.





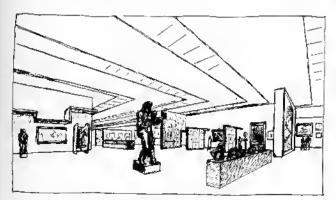




## 1935. Exposition d'art dit «Primitif»

de Louis Carré, dans l'appartement de Le Corbusier.

La technique des groupements est en quelque sorte une manifestation de la sensibilité moderne dans la considération du passé, de l'exotisme ou du présent. Reconnaître les «séries», créer à travers temps et espace des «mités», rendre palpitante la vue des choses où l'homme a inscrit sa présence. Ces quelques photos proviennent de l'exposition dite «d'Art primitif», organisée par Louis Carré, partiellement dans l'atelier de L-C en 1935.



l'ossibilités d'exposition du «Musée sans façades»

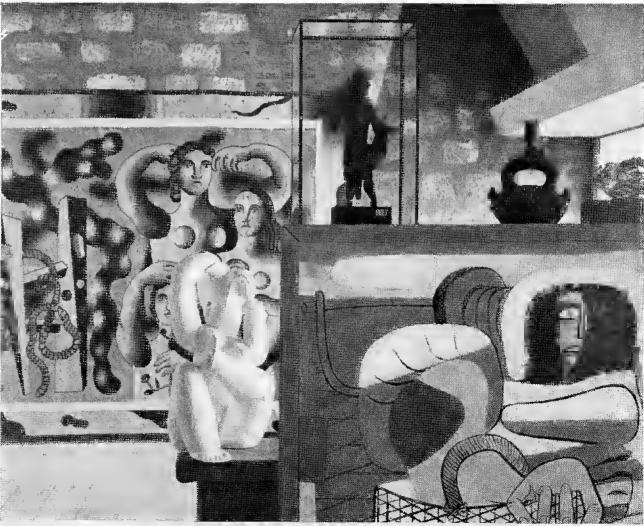




Plein, vide, lumière, matières; une tapisserie de Léger, une statue de Laurens



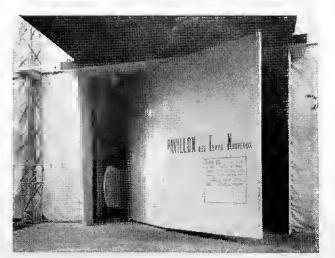
Un bronze du Bénin, un galei de granii de Bretagne, un marbre grec



Jue poterie péruyienne, un bronze du Bénin, une peinture de Le Corbusier (fragment), une statue de H. Laurens, une tanisserie de F. Lei



Façade d'entrée du Pavillon (tolle blene, au milien blanche, et dais d'entrée, toile rouge)



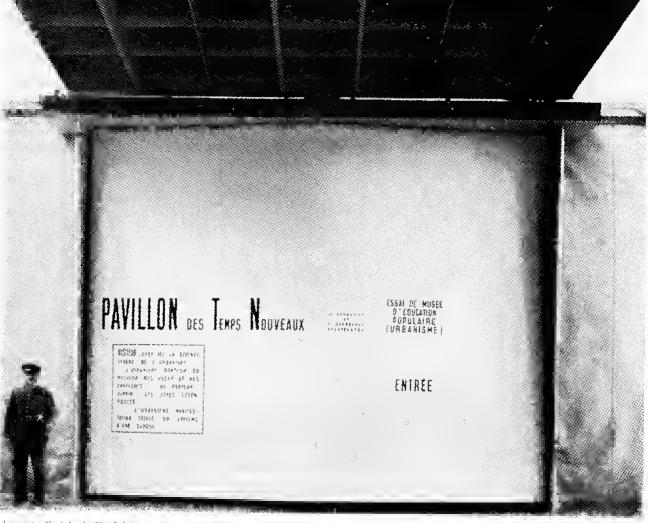
Exposition internationale Paris 1937 «Projet D»

1937. Le Pavillon des Temps Nouveaux

(à la Porte Maillot)

Après tous les échecs de 1932 à fin 1936 subis par les projets A, B et C pour l'Exposition de 1937, ce projet D voit enfiu le jour comme suite à l'intervention catégorique de M. Locquin délégué par la Présidence du Conseil au contrôle de l'Exposition. 15 décembre 1936. Créer, organiser et construire un pavillon qui démontre par 1600 m² de documents (à fabriquer de toutes pièces) les possibilités de l'urbanisme moderne: «Essai de musée d'éducation populaire». Ce pavillon considérable (15 000 m²) sera en toile, simplement, murs et toiture. Une toiture de 1200 m² cousue d'une pièce et déroulée en une fois.

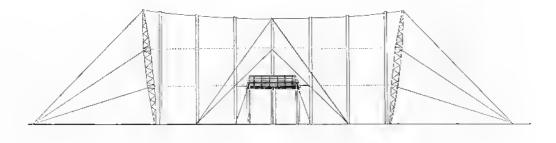
Construction téméraire, somple, en câbles et fins pylônes d'acier.



La porte d'entrée de 30 m2 (plan en forme de fentille pivotant sur son ave médian)

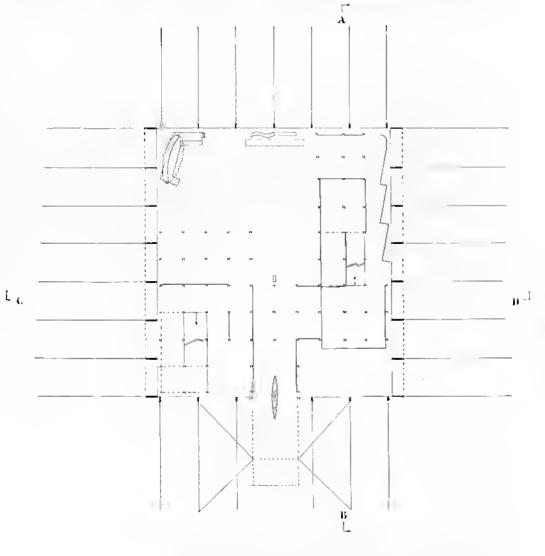


La porte ouverte



Façade principale (entrée)

1:500



Plan général un nivem du sol; anténagement d'une promonade architecturale variée, création de volumes contrastés, ampleur des cheminements destinés à la foule.

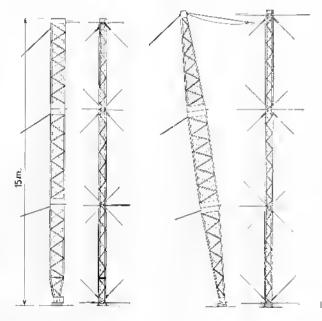
Eloquence du standard. Deux standard: u) celui des rampes et stands, en planchers portés par profits double T larges aftes; — travées de 3,50 m  $\times$  3,00 m.

b) coint de la tente; fermes somples en pytônes et câbles  $7 \times 5$  m = 35 m et travées de contreventement  $6 \times 5$  m = 30 m.

Le plafond = 30 m de profond × 35 m de large.

Coupe transversale 1:500

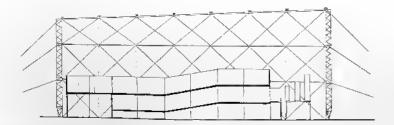
Cette coupe montre clairement la séparation nette entre le contenant (la tente) et le contenu (les rampes et les stands de démuistration)



Les nylônes 1:209

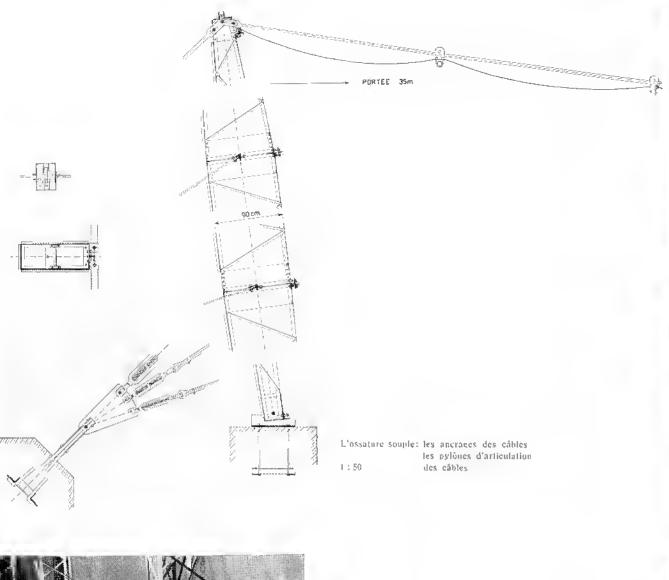


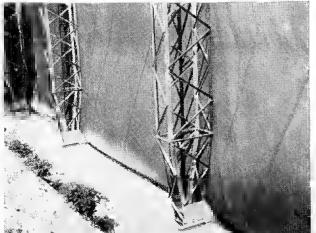
Début de la constituction: le contenu (les rumpes et les stands de démonstration). Ce leu des rampes fournit cinq niveaux différents. La lumière fombe de 1200 m² de tolle, un platond, qui filtre moins de la martié. Cette lumière int magnifique jusqu'en novembre, où la tofture se couvril des lumierons des chauffages centranx de la ville.



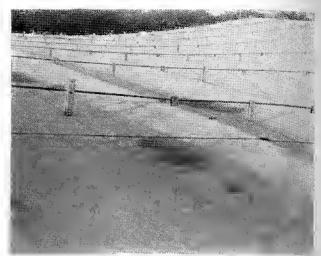
Coupe longitudinale 1:500

Cette coupe montre le jeu des couples de contreventement. Le jeu des rampes et stands est combiné pour fournir une suite ininter-rompue d'aspects divers intimes ou monumentaux. On peut dire que c'est ici de «l'architeclure»: Jen strict des volumes déterminés par le plau et la coupe.





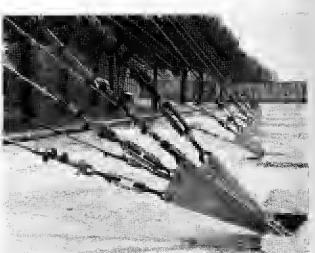
L'assiette des pylônes



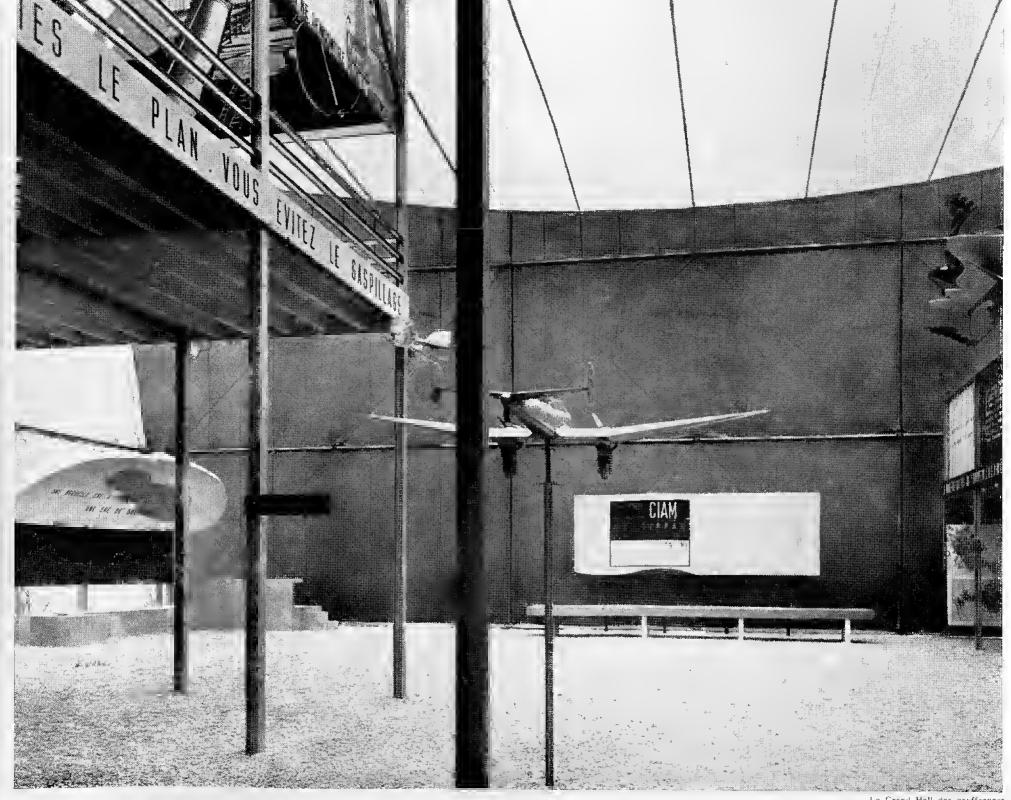
La toiture de toile (1200 m²)



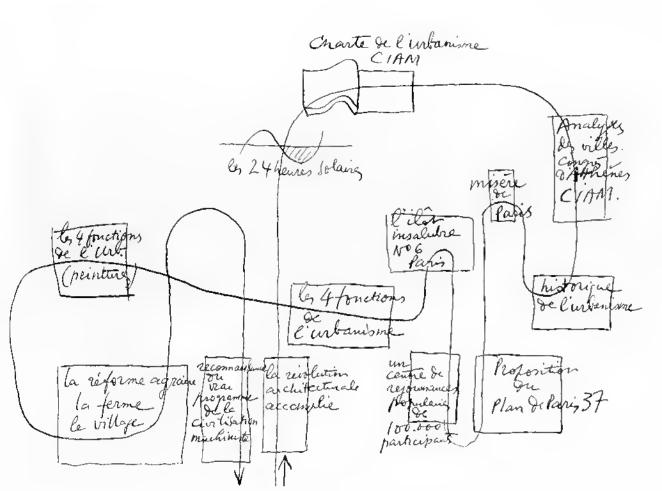
Une face latérale



Les ancrages des câbles



Le Grand Hall des conférences

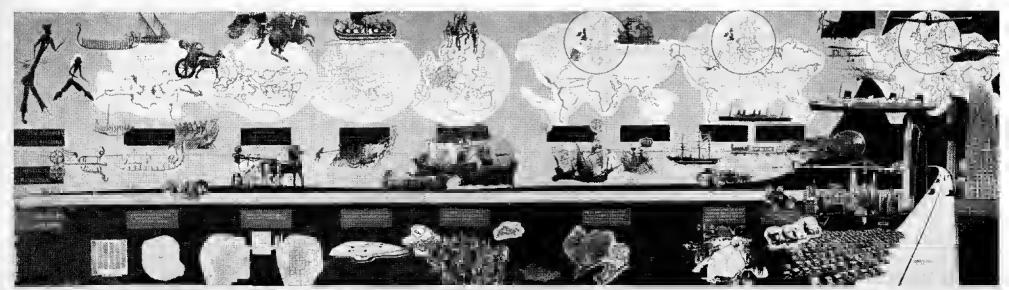


La route de l'Exposition dans le Pavillon des «Temps Nouveaux»

Entree



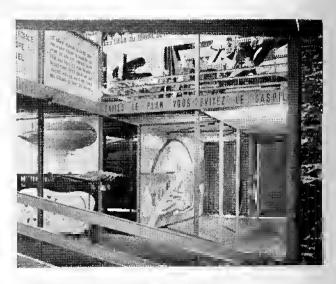
La «table des 24 heures solaires», la Charte d'Athènes - «CIAM», la tribone de la conque acoustique



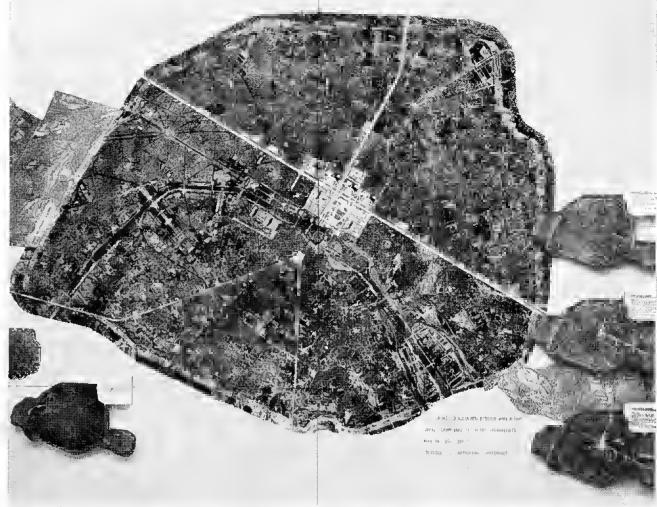
Stand de l'histoire de l'urbanisme (tragment de l'étude de Louis Sert, arch. CIAM et de ses collaborateurs)



Stand du «Plan de Paris 1937». Panneau évoquant la force spirituelle de Paris: au centre Notre-Dame de Paris; à droite, évocation de la Naissance de l'Occident; à gauche, image des Temps Modernes. Au-dessous: le stand d'un «Centre de Réjouissances Populaires de 100 000 participants», avec un diorama. Tout au fond, en bas, on voit la tribune des orateurs.



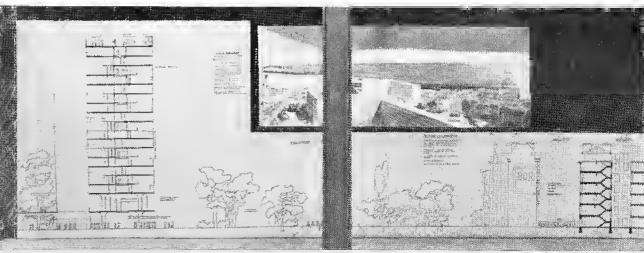
Un aspect vu de la rampe «Misère de Paris»



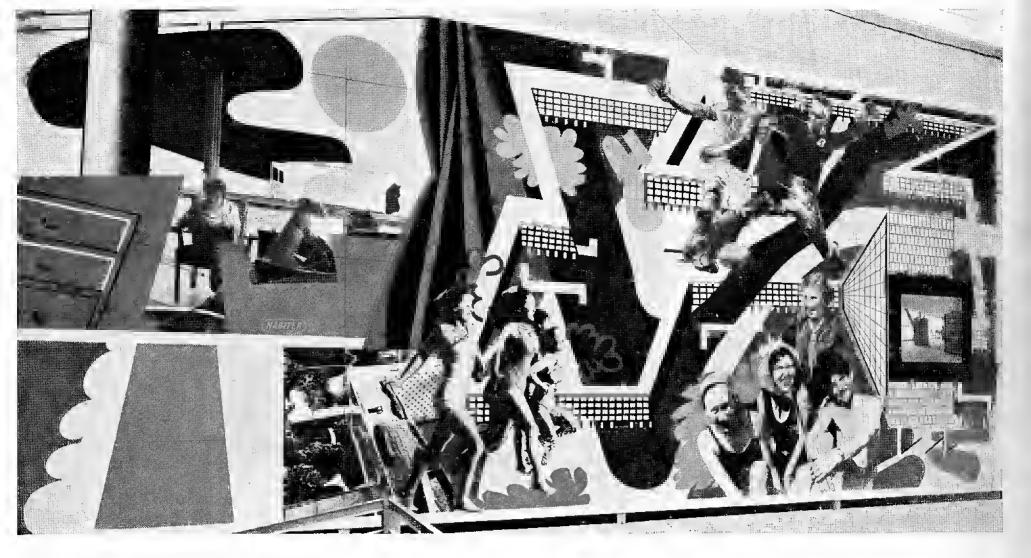
Stand du «Plan de Paris 1937» (Proposition d'aménagement immédiat de Paris (utra muros)



Diorama de «l'Hot insalubre Nº 6»



Stand de «l'Ilot insalubre Nº 6»



Un panneau de Le Corbusier (de près de 100 m²) faisant partie des 4 panneaux décorant le salon (prévn «salon de conversation» et non meublé faute de crédits) et destinés à imager pittoresquement les 4 fonctions de l'urbanisme démontrées par des schémas dans le stand précédent (ici: fonction «Habiter»).

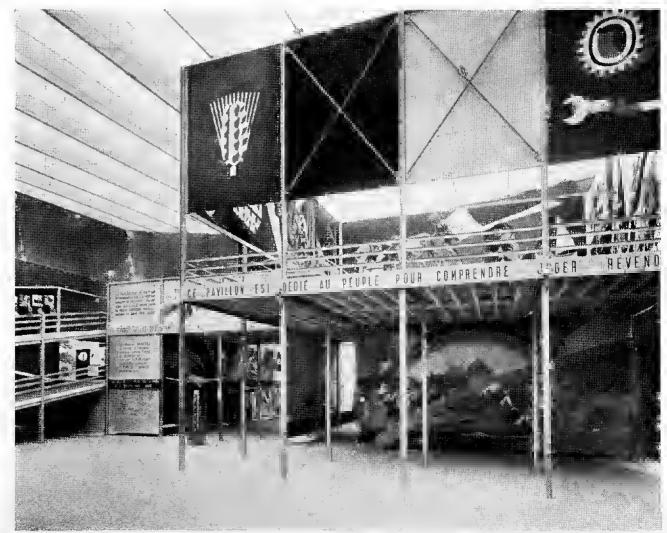
La totalité de l'équipement du Pavillon (1600 m² de documentation) fut réduite à 2 types standard de panneaux de coutre-plaqué:  $3 \text{ m} 50 \times 1 \text{ m}$  00 avec remplissage au droit des planchers  $3 \text{ m} 50 \times 0 \text{ m}$  40, 3 m 00  $\times$  1 m 00 avec remplissage au droit des planchers 3 m 00  $\times$  0 m 40.



Stand de la «Réforme agraire»



Le plan de Piacé, reproduit à ganche, a 36 mª



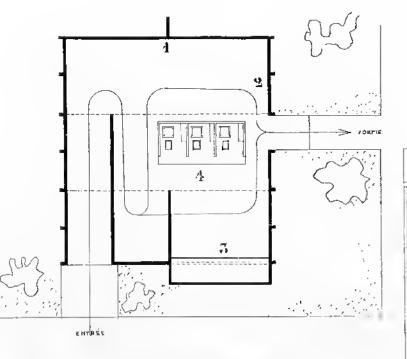
Hall principal (en regardant l'entrée)

La polychromie était d'une grande force: mur face à l'entrée, rouge intense; mur de gauche, vert; de droite, gris foucé; mur d'entrée, blen. Sol: gravier jaune clair; plafond, toile suiffée épaisse, jaune intense. Les 1600 m² de démonstrations mettaient en contrepoint ces bases de couleurs: grandes peintures murales, panneaux de schémas puissants, graphiques souples, photos, etc. (la peinture d'enfants «Les Moissons» — reproduite à droite, a 50 m²).



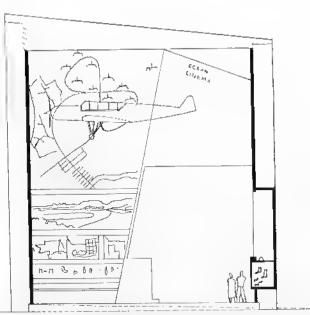
Construction: poteaux de fer profil double T, plafond vitré. Murs intérieurs en panneaux (bâtis et contre-plaqués). Standard, revêtus de la documentation. Obscurité créée au-dessus des «pédicures» pour projection de cinéma.

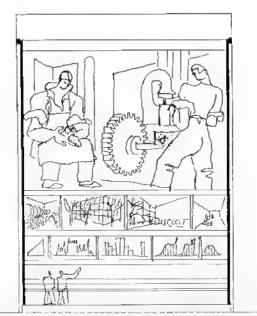
Murs extérieurs revêtus de peaux tannées imbriquées comme d'immenses tuiles. Ce pavillon n'eut pas l'heur de plaire et ne fut pas exécuté.





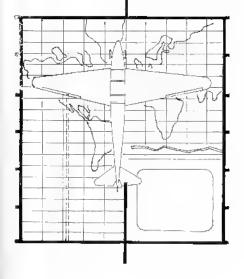
- 1 Démonstration des manufactures
- 2 Démonstration d'Helloconre
- 3 La vitrine des chaussures
- 4 Installation des pédienres et cinéma au piafond



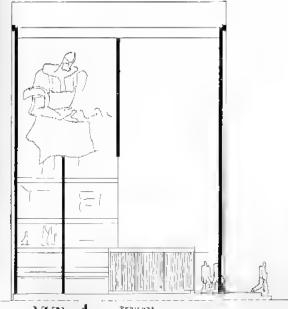




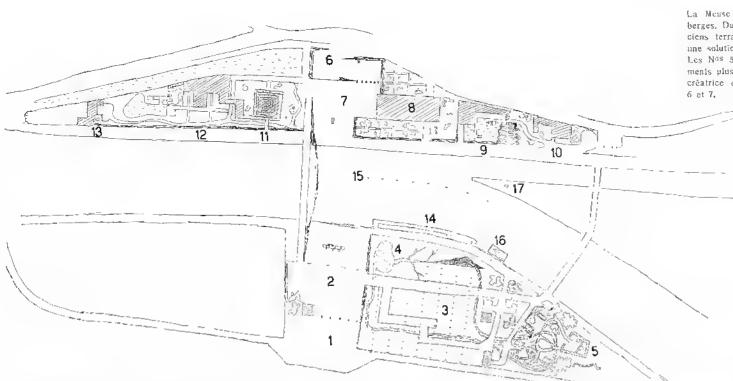
VUE 2



PLAFOND



Vue intérieure du Pavillon Bat'a; un bean cube bien proportionné et bien compartimenté par les démoustrations prévues. L'avion, qui jone un rôle important chez Bat'a, était suspendu sous le planisphère.



«Saison de l'eau», Exposition de Liège 1939

En août 1937, Le Corbusier fut convoqué devant le comité de l'Exposition de Liège et fut prié de soumettre son idée sur la conception d'ensemble de l'Exposition.

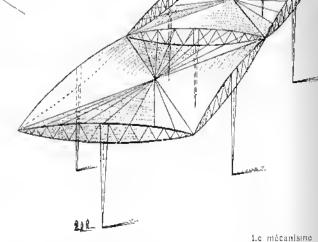
Ses thèses trouvèrent un accueil chaleureux. La supervision de l'Exposition lui fut confiée, en principe... Mais le premier Ministre à Bruxelles opposa son veto, «Un Français ne devait pas infervenir ici...»

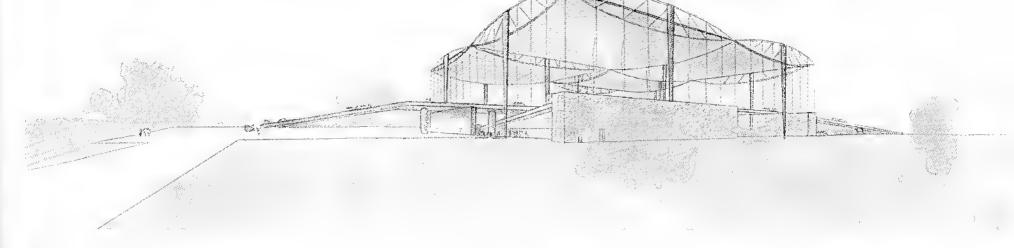
Conception: Depuis les deux entrées 6 et 1, établir des niveaux divers qui donnent le «souffle» même à toute l'Exposition. La démonstration: histoire de l'eau dans la nature et la civilisation humaine, an lieu d'être dispersée et morcelée dans des Palais

nombreux, était rassemblée dans un type tout à fait nouveau de bâtiment: une nef infinie occupée par de rares poteaux supportant un plafond semi-sonple, tendue comme une banne d'acier, et fonmissant elle-même, par son dessin, les abondantes sources de lumière nécessaire. Fermé derrière et sur les côtés, le Palais ouvrait sur le paysage de la Meuse et les «terrils» dont les pyramides conronnent le plateau. L'Exposition se voyait du niveau 2, d'où l'on descendait dans les compartimentages 3, et d'où l'on voyait, par la «montagne coupée» 4, le phénomène de l'eau (le Rhône, par exemple). En 4, un lac servait de départ à une circulation aquatique, sur bateau, à travers les démonstrations 3 de l'Exposition.

La Meuse et le canal Albert couleur entre les hautes digues des berges. Du côté des terres, ces digues dominent de 4 à 5 m les anciens terrains. C'est précisément ce qui permettait ici de proposer une solution éblouissante de circulation.

Les Nos 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, etc. du plan représentent les bâtiments plus ou moins hétéroctiles d'usage dans les expositions. L'idée créatrice de Le Corbusier se porta surtout sur les Nos 3, 4, 1, 2, 6 et 7.





San Francisco 1939 ou Liège 1939 Plan pour le Pavillon Français

Les autorités, les ministres avaient exprimé le désir que ces pavillons fussent confiés à Le Corbusier. Les «services», les hauts fonctionnaires en ont décidé antrement.

Dans l'idée de Le Corbusier et Pierre Jeanneret, les expositions de ces derniers temps sont tombées dans une architecture «en toc» cherchant à imiter la réalité des maisons on des palais construits «en vrai».

Leur idée est, au contraire, de reprendre plutôt la grande tradition des expositions universelles du XIXº siècle (fer et verre) et de créer des «lieux d'expositions» favorables à la visibilité, à la circulation et à une émotion architecturale venue de la franchise des solutions proposées. Tel était le projet présent, exécuté en tôle d'acier soudée à l'électricité.

